



COLLECTION OF

airold C. Eles





THERAPEUTIQUE

DE LA

PHTHISIE PULMONAIRE

BASÉE SUR LES INDICATIONS

PAR

J.-B. FONSSAGRIVES

PROFESSEUR DE THÉRAPEUTIQUE ET DE MATIÈRE MÉDICALE À LA PACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER, MÉDECIN EN CHEF DE LA MARINE, EN RETRAFTE, OPPICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR, MEMBRE CORRESPONDANT DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE, ETC.

Η νουσος καλεπη
Ηιρροσκατε.
Α spe nimia, a nimia desperatione cavendum.

DEUXIÈME ÉDITION RÉVISÉE AVEC SOIN

1St 1866

ET PRÉCÉDÉE D'UNK

INTRODUCTION SUR LA DOCTRINE PHTHISIOLOGIQUE DE LAENNEG EN REGARD DES TRAVAUX RÉCENTS SUR LA PHTHISIE PULMONAIRE



PARIS

LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

Rue Hautefeuille, 19, près le boulevard Saint-Germain

M DCCC LXXX

Tous droits reservés



THÉRAPEUTIQUE

DE LA

PHTHISIE PULMONAIRE

BASÉE SUR LES INDICATIONS

Sandy Charles shall age and some form of

OUVRAGES DU MÊME AUTEUR

- 1º Traité d'hygiène navale. Paris, 1877, 2º édition. 1 vol. gr. in-8º, avec figures. (Ouvrage eouronné par l'Institut et adopté par S. Exc. le ministre de la marine et des colonies pour les bibliothèques des navires et des ports.)
- 2° HYGIÈNE ALIMENTAIRE DES MALADES, DES CONVALESCENTS ET DES VALÉTUDI-NAIRES, ou du régime envisagé comme moyen thérapeutique. 2° édition. Paris, 4867. 1 vol. in-8° de xxxII-78 pages.
- 3º Traité cunique des maladies de la poitrine de W. Walshe, traduit et annoté sur la 3º édition. Paris, 4870. Gr. in-8º de xiii-718 pages.
- 4º Entretiens familiers sur l'hygiène. Paris, 1870. 5º édition. In-18 jésus de x-332 pages.
- 5° LE ROLE DES MÈRES DANS LES MALADIES DES ENFANTS, OU Ce qu'elles doivent savoir pour seconder le médecin. Paris, 4869. In-18 jésus de x-332 pages.
- 6º L'ÉDUCATION PHYSIQUE DES FILLES, OU Avis aux mères et aux institutrices sur l'art de diriger leur santé et leur développement. Paris, 1870. In-18 jésus de xi-327 pages.
- 7º L'ÉDUCATION PHYSIQUE DES GARÇONS, OU Avis aux pères et aux instituteurs sur l'art de diriger leur santé et leur développement. Paris, 1870. In-18 jésus de xn-375 pages.
- 8º LIVRET MATERNEL, pour prendre des notes sur la santé des enfants (un livret particulier pour chaque sexe). Paris, 1869. In-18 jésus de xII-42 pages.
- 9º LA VACCINE DEVANT LES FAMILLES. Paris, 1871. In-18 jésus de 68 pages.
- 10° La maison, Étude d'hygiène et de bien-être domestiques. Paris, 1871. In-18 jésus de xi-336 pages.
- 11° Hygiène et assainissement des villes. Paris, 1874. 1 vol. in-8° de 568 pages.
- 12º DICTIONNAIRE DE LA SANTÉ, OU Répertoire d'hygiène usuelle. 1 vol. gr. in-8° de xi-800 pages.
- 13º Principes de Thérapeutique Générale, ou le Médicament étudié aux points de vue physiologique, posologique et clinique. Paris, 1875. 1 vol. in-8º de xxxvi-472 pages.
- 14° Traité de Thérapeutique Appliquée Basé sur les indications, suivi d'un précis de thérapeutique et de posologie infantiles et de notions de pharmacologie usuelle sur les médicaments signalés dans le cours de l'ouvrage. Paris, 1872. 2 vol. gr. in-8° formant 1600 pages environ.
- 15º Traité de Matière Médicale, comprenant l'étude naturelle, pharmacologique, physiologique et posologique des médicaments. Ouvrage servant de complément au Traité de thérapeutique appliquée du même auteur. (En préparation.)
- 16º TRAITÉ CLINIQUE DE PATHOLOGIE INTERNE, comprenant la nosologie descriptive, le diagnostic et le traitement des maladies. (En préparation.)

THÉRAPEUTIQUE

DE LA

PHTHISIE PULMONAIRE

BASÉE SUB LES INDICATIONS

PAR

J.-B. FONSSAGRIVES

PROFESSEUR DE THÉRAPEUTIQUE ET DE MATIÈRE MÉDICALE

A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER,
MÉDECIN EN CHEF DE LA MARINE, EN RETRAITE, OFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR,
MEMBRE CORRESPONDANT DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE, ETC.

Η νουσος καλεπη

HIPPOGRATE.

A spe nimia, a nimia desperatione cavendum.

DEUXIÈME ÉDITION RÉVISÉE AVEC SOIN

ET PRÉCÉDÉE D'UNE

INTRODUCTION SUR LA DOCTRINE PHTHISIOLOGIQUE DE LAENNEC
EN REGARD DES TRAVAUX RÉCENTS SUR LA PHTHISIE PULMONAIRE



PARIS

LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

Rue Hautefeuille, 19, près le boulevard Saint-Germain

W DCCC LXXX

Tous droits réservés

STORTUNG ANTHORSE

PHTHISIE PULMONAIRE

and the state of the state of

MANAGEMENT IN THE

Active more than

to a second region of the part

111/40

HOLES WATER THE LEMINSTON

PRÉFACE DE LA PREMIÈRE ÉDITION

Il est iles maladies autour desquelles tant de matériaux out été entassés que l'esprit ne les ruvisage plus qu'avec une sorte de satiété et de lassitude. La phthisie est de ce nombre. A ce sentiment vient d'ailleurs se joindre celuid'un découragement sceptique. On se demande ce que peut l'art, ce qu'il pourra jamais contre cette désespérante afficetion qui épuise les populations dans leur élément jeuns et productif, et dont les ravages s'élèvent aux proportionsd'une calamité sociale. Arrivera-t-il un jour à en limiter les progrès? Nous n'en doutons pas, Il est impossible en effet que ce fléau ne recule pas avec l'amoindrissement progressif de l'ignorance et de la misère. Une puissance s'élèvede nos jours qui doit infailhhlement conduire à ce résultat. Appuyée à la fois sur la moralité et le hien-être, l'hygiène. emprunte à l'une la modération qui la rend efficace, à l'autre les ressources matérielles qui la rendent possible, et, s'identifiant avec la civilisation elle-même, elle ne reste indifferente à ancun des proldèmes sociaux que relle-ci pose lous les jours, à aucune des vicissitudes qui l'immobilisent ou la poussent en avant, à augun des dangers qui la menneent. Et de la vient que l'étai d'avancement de l'hygiène privée et publique dans un pays étant, grâce à ceffe solidarité, une mesure assez exacte du degré de civilisation auquel il est parvenu, les progrès de l'hygiène ont, en quelque sorte, des perspectives sans limites; il y a donc ficu d'espérer. Le courant qui s'opère aujourd'hui du sillon sors l'atelier, remplace par un courant inverse: la campagne repeuplée au détriment des grandes villes, ces fourmilières malsaines au point de vus moral comme au point de vue physique; les ouvriers retrouvant dans de meilleurs logements l'air et la lumière dont ils out besoin; les excèstenus en bride par un degré plus avancé de moralisation et oussi de culture intellectuelle; le mariage ramené à ses conditious naturelles et salutaires dont il s'écurte tous les jours, etc., que tout cola s'accomplisse dans une mesure quelcouque, et certainement la phthisie diminnera.

Mais nous devous nous placer au point de vue des choses présentes et non pas dans la perspective d'un avenir dont l'autore commence à peme à poindre, et chercher à déterminer exactement la puissance actuelle de la thérapeutique et de l'hygiène contre la phthusie pulmonaire. S'il est en effet une maladie qui exige impérieusement la réunion do cette double calegorie de ressources, c'est certainement celle-ci; nous en sommes fermement convainen, et nous essayerous de le démontrer à chaque page de ce livre.

La thérapeutique de la phthisse, comme celle de toutes les nutres maladies du reste, se propose deux hats distincts, locu qu'ils se complètent l'un par l'autre : la préservation et la guérison.

La prophylaxie de la phthésie se dédouble en relle de l'individu et celle de l'espèce; toutefois cette affection étant héréditure sous ses deux formes, native et acquise, on comprend que l'hygène publique et l'hygène personnelle out ici des intérêts etrodement solidaires et qu'on ne saurait séparer.

Nous ne traiterous rependant dans ce livre que de la pré-

servation des sujets chez lesqueis on peut admettre un germe d'héreshte, la prophylaxie des autres rentrant dans le domaine de l'hygiène commune.

Quant à la philosie actuellement développée, nous espèrens démontrer que, si sa guérison absolue est impossible dans le plus grand numbre de cas, la thérapeutique n'en reste pas moins armée d'une puissance considérable pour rulentir, quelquefois même arrêter su marche, et pour prolonger la viu des inherculeux.

Le plus six moven de se prémunir contre le scepticisme thérapentique, c'est de ne pas s'exagérer la puissance de l'intercention médicale. Cette proposition qui a un faux air de paradexe est rependant parfaitement sontenable. Les médecins pleins de jounesse et d'enthousiasme, avides de guerir et d'entreteuir ce feu sacré de la vie qui est confie a leur garde, s'illusionnent de bonne loi sur la paissance de leur munistère et sur la valeur des armes qu'ils out entre les mains. Containens dans le principe qu'il n'existe pas de maladie înguérissable, ils en arrivent à la fin, par une série d'insuccès et de découragements, à douter de l'utilité de leur intervention, et ils tendent de plus en plus vers une expectation sceptique. C'est la une exagération d'une autre sorte. Si guerir est le hut idéal de la médocine, il ne lui est pas toujours donné de l'atteindré; mais elle a bien et complétement rempli su mission quand, à défaut de ce résultat, elle pallie, fait durer et soulage la où elle ne saurait mieux faire. Il faut qu'elle s'habeine à se contenier du possible. Il s a certainement de la générosate au fond de ce découragement; mais, si l'esprit ne luttrit confre une parville tendance, il s'enerverait sile et aboutirait nécessairement à une sorte d'inaction Intaliste. Voir ce qui est possible dans

le traitement de la plathisse et le vouloir fermement, telles sont les deux conditions d'une thérapeutique rationnelle et efficace. Ne pas sentir son utilité en présence d'un malade est, en effet, une des souffrances les plus pénibles que puisse éprouver un médecin d'intelligence et de cœur; mais cette tristesse bui sera épargnée aussitét qu'il aura une notion bien distincte de ce qu'il peut et par suite de ce qu'il doil.

La prédominance actuelle des études anaiemo-pathologiques et l'introduction dans la clinique des procédés physiques d'exploration sont encore deux sources auxquelles s'alimente le scepticisme thérapentique en matière de phthisie. Certes, nous n'avons l'intention de déprécier en rien les services que l'anatomie pathologique et l'auscultation out rendus et rendent tous les jours à l'étude de la phthisie; nous sommes de notre temps, nous le pensons du moins, et nous ne répudions aucun progrès alors même que nous reconnaissons qu'ou en abuse; mais si nous nous inclinons avec une admiration respectueuse devant Feruyre impérissable de Laennec, qui résume en quelque sorte cesdeux conquétes, nous devons cependant reconnaître qu'ou en a fait et qu'on en fait tous les jours un singulier abus. On attribue trop souvent aux phénomènes locaux une signification univoque qui ne leur appartient pas; on attache une attention insuffisante aux signes révélés par l'étal général, cette source féconde où s'alimentait trop exclusivement l'observation des anciens, et le diagnostic local, courbant un grand nombre d'esprits sous cette implacable idée du fait anatomogue, leur a en quelque sorte interdit de riententer comme de rien esperer.

Chose bizarre cependant! le doute se puise là surtout ou

la confiance devrait plutôt prendre sa source. Si l'anatomie pathologique montre en effet la réalité de lésions contre lesquelles l'art ne saurait prévaloir, elle montre aussi quelquefois la possibilité de certaines guérisons spunianées, exceptions plus heurenses par l'espoir qu'elles donnent que par les bénétices trop rares qu'elles réalisent.

Quant à l'auscultation, qu'on en fasse ce qu'elle est réellement, un merveilleux instrument de précision diagnostique et non pas un prétexte au découragement et à l'inaction. Le stéthoscope a révélé des lésions pulmomires pluson moins étendues ; il en a déterminé le riège, la forme, le degré; rien de plus satisfaisant pour l'esprit à coup sûr; mais le diagnostic de la phthisie n'est pas la tout entier; il est aussi (en pourrait dire aurtout) dans l'appréciation des conditions de l'état général et des ressources qu'il offre encore, dans la nature de la diathèse qui a procédé foutes les fésions locales et qui les réunit dans un faisceau commun, diathise qui tend ici à une destruction progressive, ailleurs à un étai stationnaire. L'asseultation diagnostique la philièzie, elle ne diagnostique pas le philièrique, ce qui est autrement difficile et complexe. L'u médecin ordinaire, doné de sens suffisamment sagaces, guide par de hous enseignements et concentrant toute son application sur cepoint, arrivera assez vite à une analyse exacte des signes physiques offerts par l'exploration de la poitrine; mais seruce là un diagnostic complet? Non, sans doute. Deux phthisiques penvent présenter les mêmes afférations au stéthoscope, qui différent regendant du tont au tont : chez l'un, la maladie évoluera leatement ; chez l'antre, elle précipitera sesphases, et M. Pidoux a pu dire avec raison qu'on est sonvent moins phthisique avec des cavernes qu'avec de simples.

inhercules erus. La distinction anatomque des trois deprés de la phthisie exerce et exercera longtemps encore sur la thérapentique de cette affection une influence desastreuse. L'auscultation renseagne, elle éclaire, elle fournit au diaguestic des éléments dont it ne pourrait plus se passer aujourd'hui; par elle, en distingue surement la phthisie vroie des maladies qui la simulent et par suite les guerisons fictives des guérisons réelles; mais elle constitue, au point de vue du pronostic et du trantement, un guide qu'il ne lant pas souvre les youx fermés.

La rocherche infruetneuse d'un spécifique de la philisie et le nombre si considérable des panacées qui ont successivement vu le jour et dont le lendemain a fait justice, telle est culin une dernière cause du scepticisme qui pèse si bourdement aujourd'hui sur la thérapeutique de la phthisie. La spéculation extra-médicule, exploitant indignement la frayeur qu'inspire ce fléau et, il faut le dire aussi, l'anarchie thérapeutique dont son traitement donne l'exemple, a fait de cette maladie l'objet de ses visões malsaines et coupables, et, pour le dire en passant, la publicité du carrodour et le cynisme de l'annonce out atteint de lettes limites que la société est menacée, sons ce rapport, d'un péril contre lequel elle doit étre protégée. Il y a là un seandale public dont la sonté des malades et l'intérêt des mœurs demandent la repression. La retarder au nom de la liberté, c'est confondre la liderté de faire le bien avec celle de faire le mal. La première cel la scule qui soit respectable, et nous ne cachons pas que ce soit celle-là que les prineurs de spécifiques aient prérisément l'intention de revendiquer,

Ainsi donc, inaction sceptique d'un rôté, promessesvaines on intéressèes de l'autre, lels sont les deux termes

entre lesquels s'agite stérilement aujourd'hui la thérapeutique de la phthisie pulmanaire, que l'incrédulité des gens da monde choisit, et non saus raison, comme le but habituel de ses railleries. Bonner de l'huile de foie de morue avec one banalité singulière; inventer dos spécifiques qui agitent un instant les esprits et, après une vogue éphémère, tousbent dans un oubli mérité; pousser tous les ans vers l'Auvergne su les Pyrénées in troupeau mélancologue des malades, sans espérer souvent de ce déplacement autre chose qu'un apaisement de feurs inquiefudes ; faire voyager la pathisie ou lieu d'essayer sériensement de la gnérir : lei set le speciacle assez habituel que déroule sons nes youx la théragentique de cette affection. Il n'y a qu'un remède. à ce mal : c'est de revenir, dans une certaine mesure, mexméthodes d'observation de la phthisie telles qu'elles florissaient parmi les méderins des dermers siècles, tout en les enrichissant et les complétant par les precioux moyens dont la conquête est une des gloires de la médocine contemporaine; c'est de tenir plus grand compte qu'un ne le fait souvent aujourd'hoi de l'état général; c'est de se hien persunder qu'on seigne mal le pousson quand on veut tropabstraire l'homme, et de substituer à la medecine stérile des drogues et des formules la médecine feconde des indications. Cette therapeutique est la seule qui salisfasse la raison et qui ouvre au progrès des horizons étendus; elle est, il est urai, plus difficile que relle des spécifiques, qui repose sur une opération d'esprit extrémement sample; mais elle est aussi plus digne, et elle conduit à de plus serieux resultate, à une condition fontefois ; c'est que les indications serent herrarclósées suivant leur importance et qu'on a défere dans un ordre rationnel; autrement un fuit la médecine des symptomes (ce qui est bien différent), c'est-àdire celle médecine des ombres et des apparences, qui émiette la thérapeutique et n'aboulit qu'à des résultats précaires.

Le titre de ce livre pourra paraître à heaucoup n'être qu'un pléonasme inutile, tant le mot thérapeutique implique l'idée d'indications; mais nous le demandons nux esprits sérieux qui étudient le mouvement de la médecine contemperaine; et c'est là ce que la thérapeutique devrait être, est-ce buen là re qu'elle est réellement aujourd'hai? et est-fil de luxe d'affirmer qu'en debers de l'indication il n'y a m'thérapeutique ni médicaments, mais bien de l'empérisme et des drogues?

Le plan que nous avons suivi dans es livre nous était indiqué par la nature même du sujet et par l'enchaînement des idées que nous venous d'exposer. Il y a dans l'évolution de la phthisie (et nous prenons pour type la phthisie classique héréditaire) trois périodes qui se succèdent ou qui alternent et qui appellent des moyens différents. L'une est la période de prédisposition on d'imminence, la seconde la période fébrile ou d'aggravation, la troissème celle d'arrêt ou la période stationnaire. La présence ou l'absence de fièvre est la caractéristique des deux dernières; dans la phase fébrile, les radications sont principalement médicamenteuses, elles devienment principalement hygieniques quand la phthisic semble ne plus marcher. Le traitement de cette affection si longue et si complexe exige done impériensement, on ne sourait trop le répéter, l'association étroite des moyens tirés de la matière médicale et de ceux empruntes à l'hygiene. Par les médicaments, nons essaverons de le démontrer plus loin, on arrive souvent à enrayer la fièvre et à faire entrer l'affection dans une voie de chronicité apyrétique; mais, ce résultat une fois affeint, il fant le consolider en faisant appel à toutes les ressources d'une hygiène assidue et sagement dirigée. Parmi les indications qui se rattachent à la deuxième période, il en est de fondamentales, telles que celles qui ont trait à la congestion, à l'inflammation, à la nutrition, à la diathèse; il en est d'autres, au contraire, qui sont secondaires ou occessoures : ce sont les indications de symptômes; nous nous sommes attaché à les distinguer et à montrer combien elles sont moins importantes que les prémières. Dans la troisième période, le philissique n'est plus un malade, c'est un valètudinaire, et les soins dont il a hesoin embrassent toute la série des modificateurs hygiéniques susceptibles de consotader et de prolonger le résultat déjà obteun.

Peut-on arriver par un usage judicieux de ces différentsmoyens à guérir la pluthisie, et cette affection, une fois développée, est-elle donc curable? Nous ne le pensons pas, et nous désespérons même qu'elle le soit jamais. Il ne faut certainement pas, en matière de progrès scientifique, porter de déli à l'avenir, croire que tout est découvert et tomber dans cette erreur qui consiste, suivant l'expression imagée de Lemierre.

A permire l'itoriton peur les bornes de monde;

mais que de vraisemblances s'élèvent contre cet espoir! Deux ordres de preuves ont été produites en laveur de la curabilité de la phthisie pulmonaire, des preuves cliniques, des preuves nécroscopiques. Les premières nous montrent bien des valétudinaires présentant tous les traits de la consomption tuberculeuse chez losquels, par un hénétice de la nature plus souvent que par une opération de l'art, tous les signes de la phthisie out rétrocèdé et qui out parcouru une carrière assez longue; mais la notoriété qui s'attache à ces faits dans une ville indique assez leur caractère exceptionnel. Co sont dos cas singuliers qui froppent l'esprit précisément parce qu'il les rapproche des faits usuels de léthalité qui fourmilleut et qu'on ne compte plus. D'un autre eôte, la fréquence des cicatrices, des concrétions crétacies du poumon, accusent aussi la possibilité d'une terminaison beureuse : mais, s'il s'agissait toujours de phthisie dans ces cas, combien faible était la diathèse qui avait présade à resmanifestations incomplètes! Ne sont-ce pas là des phthisies avortées bien plutôt que des phthisies guéries?

Mais si, laissant de côté celfe curabilité aléale, absolue, mais exceptionnelle, dont on ne peut contester la réalité pas plus que la rareté, on veat parler d'une guérison asmelle consistant dans l'effacement temporaire on définitif des symptômes les plus saillants de la maladie, dans la protongation en quelque sorte indéfinie de ses périodes d'inertie et de sommeil, dans la cessation de la fierre, dans la restauration des forces et de l'emboupoint, dans le passage. en un mot, de l'état morbide à l'état valétudinaire, là notre confiance dans la puissance de la thérapeutique est sans hornes, et nous estimons que si elle n'atteint pas constamment ce resultat heureux elle doit toujours y tendre. Pasde découragement, pas d'illusion. On ne gwérit pas conramment la phthisie, mais l'art peut beaucoup pour ralentir ses progrès, el nous estimons que l'inaction en présence de cette maladie est un aveu de scepticisme ou d'ignorance

S'il nous était permis de nous approprier, en le complé-

tant, le mot par léquel Montaigne ouvre la préface de ses Euros, nous dirions avec lui : « C'est iey un livre de bonne for, « et nous njouterions » c'est anssi un livre de for, « tant nous sommes pénétré du sentiment de l'utilité de la thérapeanique dans cette affection.

En intitulant cet ouvrage l'Art de prolonger la rie des phélissiques, nous avons voulu donner une abse exacte de la pensée qui l'a inspiré. Nous croyons que la médecine actuelle ne prut que cela, mans qu'elle le peut le plus ludituellement. Aussi éluigné par le tempérament de notre esprit de ce donte systématique qui n'aboutit qu'à une stérile négation et à l'inertie, que de ces illusions qui placent dans un mirage trompeur les limites du possible, nous avons dit simplement, sincèrement, ce que nous pensons dre ressources de la médecine contre la philusie. En combattant à outrance la reclurche inutile su intéressée des spécifiques, nous avons la confiance non seulement de ne pas avoir amoindra la portée de la thérapeutique, mais hien au contraire de l'avoir relevée dans su propre estime et dans su dignité, c'est-à-dire dans su puissance réelle.

Paissions-nous n'avoir pas fait, à ce pont de vue, une mayre compfétement instile!

Mustpellier, 25 alexander 1865.

PRÉFACE DE LA DEUXIÈME ÉDITION

J'ai dit quebque part que je considérais la première édition d'un livre comme une simple épreuve attendant le bon à tirer de l'expérience et de la critique. G'est une sorte de consultation demandée à l'opanion et qui impose, par suite, l'engagement de tenir un compte docide de ses avis.

Je n'y ai pas manqué, et les locteurs de cet ouvrage pourront, en comparant cette édition à celle qui l'a précédée, s'assurer qu'elle est outre chose qu'une réimpression; que, si les idées fondamentales et la méthode n'y ont pas suhi de modifications importantes, j'ai fait cependant tous mes efforts pour l'améliorer, et que je n'y ai ménagé ni mes soins ni ma peine. I'y étais incliné par la probabilité très grande que je donnais à ma pensée sur la thérapentique de la philhisie pulmonaire une forme définitive, et je m'y sentais en quelque sorte oblige par l'accueil favorable que les cliniciens out fait à la première édition de ce livre.

Mais, depuis l'époque où elle a paru, bien des choses se sont faites et ont été essayées en pathisiologie. Une activité très grande, plus laborieuse que léconde peut-être, a été déployer autour des problèmes si graves et si nombreux que souiévent la prophylaxie et le traitement de la tuberentoise; une multitude de médicaments nouveaux ou de médicaments renouvelés sont venus, après avoir passionné l'opinion, accuser successivement une impuissance qu'il était facile de prévoir et ont été échoner dans un oubli mérité, ou sont sortis des mains des médecins pour tomber ignominieusement dans celles des guerisseurs. Ce n'est pas cépendant

que tout ait été stérile dans ces recherches; mais le traitement de la phthisie, on pout l'affirmer, a hieu plus bénéficié du mouvement général de la thérapeutique, qui l'a armé de moyens nouveaux pour remplir les indications multiples qu'il fait surgir, que des recherches dont elle était ellemême le but spécial.

Mais ce n'est pas seulement par cette ardeur à nugmenter les ressources pharmocologiques, instrumentales, si je puis ainsi dire, du traitement de la phthisie, que cette période s'est signalare; alle a cur sa curactéristique, plus élevée et. plus expressive, dans la révolution doctrinale qui a été tentec et qui fort heureusement à mon seus a'n pas abouti, pour renverser l'idée de spécificité et d'unicité de la tuberculose. La doctrino de Laennoc a été attaquée, chose bizurre, un nom de l'anatomie pathologique, qui l'avait fondée. mais d'une matomie pathologique autoritaire, exclusive, se posnul comme l'alpha et l'oméga de la médocine, et non pasdo cette anatomie pathologique dépendante, éclairant la elinique sans la dominer et attendant des autres éléments du problème pathologique l'égrenve nécessuire de la valeur desdonnées qu'elle formule. L'idée de diathèse n'élé nive par les uns, singulièrement mutilée par les autres, et elle a menaré, bien entendo, d'entratorravec elle celle de spécificaté, qui en est étroitement solidaire : l'unicité de la phthisie, sous la diversité contingente de ses formes anatomiques et cliniques. n'a pas eu un meilleur sort, et ces notions traditionnelles et véritablement médicules ont paru un instant non pas seulement obscurcies, mais absolument et définitivement éteintes par le nuige des idées allemandes, qui, parti de Berlin et de Munich, est monté depuis des aus à l'hortron de la phibisiologie et qui l'a peu à peu envahi sont rutier. L'un doctrine

nouvelle était contenue dans ses flancs : le tubercule perdait sa spérificité et descendant au rang d'un banal processus inflammatoire; la pueumonie casseuse absorbant la ndabisie pour les plus ardents, n'en premit que la moitié pour les plus moderés; l'inflammation, élément secondaire et subordonné, usurpait, dans ce retour offensif du broussuisisme, une place qui ne lui appartient pas; c'était en un motune résolution doctrinale complète, mais qui nous a offert. ce fait curioux d'inte singulière mollesse dans les déductions thérapeutiques qu'il a fallu en tirer. Si le chef de l'école du Val-de-Grâce avait sto la, il se fot montré singulièrement plus énergique; mais il a semblé que les novatrors, avant surtont en vue l'anatonne pathologique, n'aient fait cette révolution que pour elle, et ils se sont muntrès de trop facile composition pour la thérapeutique, qui est en définitive répendant la raison d'être et la pierre de touche des doctrines.

Quelle idee nouvelle a été introduite à ce sujet par la phthisiologie allemande, et en quoi a-t-elle révolutionne le traitement de la toberculose polimonaire? Ou ne le voit passet ceux qui le chercheront dans l'article-manifeste de Niemeyer ne seront sans doute pas plus heureux que nous li a été en réalité, dans tout cela, benueoup plus question du tubercule que du tuberculeux et d'histologie que de thérapeutique. Mais les idées d'unité, de diathèse et de spécificite de la phthisie n'en out pas moins été un instant abscurcies à la faveur de l'éblouissement passager que donnent toujours les choses nouvelles et du talent avec lequel les idées sur la dualité de la phthisie ont été propagées chez nous. Une réaction salutaire se prodoit injourd'hui, au nom de la clinique dans les esprits, et le fait important, et demantré à mes yeux, de l'inoculabilité du tobercule, le nombre croissant des ob-

servations tendant à faire admettre la contagiosité relative de la tuberentose et comme corollaire sa spécificité, l'autorité des noms que la discussion aradémique de 1868 a montrés se raffiant à ce point de doctrine, sont venus d'une mamère opportune consolider l'édifiée de Laennee, et j'ui la conviction que l'avenir, qui juge sans ressort la valeur des idées, rendra aux siennes le crédit qu'elles out semblé perdre un instant,

(l'est dire que, si j'ai introduit dans monfivre de nombreux changements de détail, je me suis era natorisé à en conserver natact le fand doctrinal. Les ardents me considéreront comme un retardataire ; je compte sur les éliniciens pour me défendre contre re reproche. Mais je devais ne pus me contenter d'une affirmation en cette matière, et il convenail, à tous les titres, que j'exposasse les raisons qui m'autorisent à dementer attaché à la doctrine de Larunec. L'Introduction qui suit y a pourvu, de pourrais donc m'arrêter us; mais il est treis points sur lesquels je dois au lecteur une explication.

On me reprochera cortainement une sorte de contradiction entre una croyance en la spécificité de la Inherentose et la conviction avec loquelle je repensse la recherche d'un spécifique de la phthisie. Toute spécificité suppose, il est vrai, à mon sens, l'existence d'un agent, trouvé an à chercher, ayant force d'action étiocratique; mais si, malgre la grande précision actuelle du diagnostic physique de la phthisie, uous ne parvenons soment qu'à des presomptions plus un moins plansibles sur son existence, alors que des l'ésions polinosaires sont déjà réalisées, que peut faire un spérifique qui viendrait après coup et qui, puissant contre la doathèse, l'affection, ne pourra jumnis rien contre la acotodie? Il fondrait, pour qu'un spécifique cut lont son prix, qu'en pôt deviner la tuberculose avant ses réalisations poliminumes.

Or il est bien permis de supposer que nous n'en arriverons jamais là. Le premier degré anatomique est encore le paus souvent pour le dignostie un sphiax qui ne trouve pas d'Œdipo. Une fois les tabercules déposés, la philaisie est, au point de vue elinique, comme si elle était dépoursur de toute spécificité, et elle offre dans les réactions locales et générales qu'ils suscitent le tableau complexe et mobile de toutes tes maladies générales, tableau dans lequel tous les organes of fontes les fonctions viennent successivement accuser leur solidarité avec l'appareil pulmonaire, si élevé en fiférarchie physiologique et ayant en conséquence une sphère étendue d'irradiations sympathiques, et de là vient que foutes les médications peavent trouver leur place successivement dans le traitement de la phthisie et qu'il peut être considéré comme un raccourci de la thérapentique entière. Il n'y a malheureusement pas là de nœod gordien à trancher par un médicament, muis bien un faisceau d'éléments morbides et d'indications corrélatives à dénouer laborieusement par l'analyse. Toute autre conception de la thérapeutique de la phthisieme parait fausse en doctrine et préjudiciable en pratique.

Il semblerait en second lieu que les doctrines nouvelles, étendant singulièrement le rôle de l'inflammation, dussent cadrer avec le rôle que j'attribue à cet élément morbide dans l'évolution tuberculeuse, et que par conséquent j'y dusse voir une confirmation de mes idées sur l'utilité secondaire, mais fréquente, que j'attribue aux le posthénisants lorsque la phthèse murche avec fiérre. Mais l'accord n'est ici qu'apparent : l'inflammation n'est pas pour moi l'élément primaire, générateur de la tuberculose, mais bien un élément secondaire et surajouté, méritant toutelois par son importance qu'ou durige coutre lui des moyens spéciaux. Le point de

vue est si différent que, moins brunssaisien que les partisans de la nature purement inflammatoire de la phthisie, je fais aux antiphtogistiques et aux In posthénisants une part autrement large que celle qui leur est assignée par les auteurs qui, par une route détournée, nous ramènent à la conception d'une phthisie dont l'auteur du Traité des phlequasies chrosiègnes n'aurait en rieu désavoué la paternité. Et je supplie iri, encore une fois de plus, de ne pas me faire dire ce que je n'ai jamais peusé et à plus forte raison écrit ; en recommandani les hyposthénisants (tartre stihié, ipèca, digitale) dans certaines formes de philaisies et à certaines de leurs. périodes, je n'ai jamais vu dans cette méthode autre chose. qu'une médiention d'élément et non de fund, et il n'est pas entré dans ma pensée qu'elle dispensat des moyens si nombreux qui peuvent, à côté d'elle et simultanément avec elle, jouer en rôle utile dans la thérapeutique complexe de la ohthisie.

L'accusation d'être découragement et fataliste est en quelque sorte stéréotypée quand on parle de la doctrine de Laennee, et on ne la ménage pas à ses ndeptes. J'engage ceux qui vondraient s'édifier sur su valeur à interroger le livre do Laennee lui-même et à relire, s'ils l'ont déjà lu, le discours si sagace qu'a prononcé Béhier en 1868, à l'Académie de médecine, dans la discussion sur la tuberculose. Il ne lui a pas été difficile de démontrer, textes en main, que la thérapentique du maître n'était rien moins que du stablianisme sceptique et inactif, et qu'à la différence près d'une moindre semme de resseurces (car la thérapeutique a heureusement progressé depuis soixante ans) il faisait substantiellement ce que nous nous efforçons tous de faire nous autres cliniciens de cette époque. J'avais dit après lui que la plathisie

n'est pas carable dons le sons usuel de ce mut appliqué à d'autres maladies, a la pneumonie par exemple, dans laquelle on s'efforce d'englober la tuberculose, et l'on m'a opposé lesfaits nécropsiques recueilles par É. Bondet et Rogée, et avant eux par Lacance, et montrant des lésions pulmonaires d'origine Juherculeuse bien et dément guéries par cicatrices, fisbules organisées, crétification, etc., et des faits cliniques malheureusement etair-semés, montrant une disparition duruble de signes avérés de fuberculisation. Oui songerait a merla curabilité exceptionnelle, la curabilité con sore? Il faudrait fermer les yeux à l'évidence. Mais qui contesternit non plus que la trame usuelle du promostic de la philosie c'est la noncuration, of que la cicatrice polynomire, quand elle se fait. est habituellement fragile et toujours prête à se rouveir : que le phthisique répute quéri est quatre-vingt-dix-neuf foissur cent un malade devenu valetudinaire, e'est-à-dire entre dans une convidescence qui ne linira pas, et rien de plus? Plát au Cel que ce lut, qui paraît peu ambiticux, mais qui est le seul auquel puissent tendre mos efforts, four fût plus habituellement accessible! On me permettra, je l'espére, do ne pas accepter cette singulière accusation de scepticisme à propos d'un fivre qui a boen trabi la pensée de son auteur, s'il ne s'en degage pas au contraire la notion d'une therapeutique agissante et avant confiance dans ses ressources,

Je devais ces explications non pas pour regimber contre. l'aigniflon de la critique, ce qui est tenjours un réée ingrat et rarement profitable, mais insiquement pour demander au lecteur de se placer dans la perspective vraie des idres pratiques et de l'espeit doctrinal qui out inspire ce lo re.

Forssaumes.

LA DOCTRINE PHYHISIOLOGIQUE DE LAENNEC

EX DIGARD DES TRAVAUX RÉCESTS

SUR LA PHTHISIE PULMONAIRE

Si la période de quinze manées qui sépars la première édition de ce lavre de la secunde a été très agitée et très incidentée au point de une du mouvement général de la médecine, elle ne l'a guère moins été en co qui concerne la philisie pulmoune ellenème.

L'idée de spécificité de la taberculose, admise très généralement depuis Laemec, a été attaquée au non de l'arssinne pathologique, et les siècs allemandes, importées et propurées chez mus avec une ardeur foundle sans donte, mais quelque pen inconsidérée, out paru destinées à mettre à néant cette doctrine. Ceux-là même que leur expérience de l'histoire des vicissitudes doctrinales et la forme de leur esprit prémunissent le mieux contre les automiements ont pu sente a'ébranler un instant brurs convictions et se sont demandé, avec quelque inquéétule, si la vérité n'était pas là.

Mais les torres se sont multiphés: l'expérience et l'observation out apporté leur témognage; des discussions fécondes se sont ouvertes dons la presse et dans les Académies, et pen à pen, la période d'examen succédant à la période d'engouement, les idées nouvelles ont été passées au critile d'une critique plus froide et plus sévère, si le donte s'est fait dans beaucoup d'esports sur leur valeur. La synthèse de Lacuner, un instant rompue par l'instologie allemande, se reconstitue rapidement sons nos yeux, et le laboratoire par la démonstration de l'insculabilité du unbercule, la clinique par l'ouregistrement de bits qui ne permettent pus, à une avis, de douter de la contagiosité de

la interculose, sont senus apporter à la decirine traditionnelle un renfort tout à fait inattendu et que je crois décisif. L'adée d'unicité et celle corrélative de diathèse, fortifiées peut-être par les travans mêmes qui avaient pour but de les renverser, commencent à reprendre un nouveau crédit, et leur restauration définitée ne me paraît plus qu'une affaire de temps; la phthisiologie en un mot restevient ce qu'elle avait été jusqu'in ces dernières années : une science absolument française par le génie qui l'a crèée, par l'origine de ses progrès les plus réels, ealin par son caractère doctrinal.

Nous ne pouvious évidemment, dans on ouvrage de la nature de celui-ci, passer à coté de ces questions, qui, pour théoriques qu'elles apparaissent, out un refentissement décisif sur la pratique. Sans doute, nous avions été couduit à dire incidemment dans le cours de cet ouvrage notre pensée sur ces grandes questions qui passionnent encore singulièrement les esprits, et les affirmations que nous arions produites, chemin faisant, ne pouvaient lasser aucun doute sur la nature des principes doctrinaux accquels mus demeurons attaché; muis encore la critique a l-elle de droit d'exiger de nous, en cette matière, une profession de foi plus explicite et plus motivée.

Que faut-il donc penser de l'unicité, de la spécificité, de la contaziosité et de l'inoculabilité du tabercule? La taberculese peut-elle être comprise en climque sans l'idée d'une diathèse autonome? Autant de questions dont l'examen était le prélade nécessaire de ce livre et que nous n'avons ni le droit ni le desir d'éluder.

1

La doctrine de Lacimer en laissant de côté sou opinion sur l'hétérologisme du tuberente, opinion renversée par l'histologie contemporaine et à loquelle il oût certainement renoncé lainéme était encore entière il y a virit ans. Elle admettait que la joutione pulmonaire était une sous la diversité de ses formes chiniques et anntomiques; qu'elle avait pour caractéristique le dépôt dans les poumons d'un produit morbide, spécial, évoluant suivant des lois préétablies de physiologie pathologique, et qui, dans ses disers étals de granulation grise, de tabercule, de matière inherculeuse infilirée, répand toujours à une même. malaille unfordonnée à une disthése et à marche consomptive, Dans sa pensée, l'inflammation ne produit pas le tubercule, mais elle en est la conséquence, et, la diathèse étant toujours afinise, elle lui apporte par l'hyperhémie le blastème à l'aide duquet ce produit morbide croît et évolue vers sa fin dernière, qui est la destruction et l'élimination supparative. L'inflammation qui se constate dans les pourrons des inferculeux et qui est attestée par la suppuration et l'induration est un fait non pasprinordial, comme l'admettait Bronssais, mais un fait contingent, secondaire, et, ce qui le prouve, c'est que la granulation grise et le inhercule cru peuvent, par une tolérance du tissu polinonaire, ne révêler à leur périphèric aucune trace d'inflammation. Gelle-ci est inapte, sans la direction d'une diathèse, à dunner autre chose que ses productions banales; elle est la cause prédisposante, mais millement la cause efficiente de la tulerenlose.

Virvisor a donné le signal d'une attaque en règle contre cette conception, et les anvienno-pathologistes alternands qui l'onisuiri, confestant l'idée de spécificité interculense, et ne voyant dans les tabercules qu'un processus inflammatoire évoluant d'une certaine façon, ont prétendu donner gain de cause aux idées de Broussais sur la nature inflammatoire da tabercule; la plábisie, déponitiée de toule spécificité, a donc vu sur histoire alisorbée à nomeau dans celle de la pneumonie. Les mas, moins absolus, ont admis à côté de la inherculese diathésique, et jusqu'iti confondue avec elle, une guennamie philiologène, dite caséense, sans granulation initiale et se différenciant de la phthisic classique par son ambunic pathologique, sa symptomatologie et sa curabilité; les autres, poussant cette révolution à ses dernières conséquences, out rattaché toute philosie à l'inflammation et out rélégué au rang des vieilles errours l'idée de diathèse et de spécificité inherculeuses. Ce retour agressif da brosssisisme conditit, par l'anatomie pathologique, à l'assant de la doctrine de Lacunec, qui commossait ce rieil eanemi

pour l'avoir anciennement combattu et réduit au atleure, a sédant d'autant plus facilement les capats que l'inflammation. À tière il est vrai secondaire et subordonné, joue, sonon dans la renése, au moins dans l'évolution du tubercule, un réle très important, que les partisans de la doctrine de la spécificité araient peutêtre un peu trop méconne.

Le propre cametère de cette révolution, partie d'outre-Rhin, aura été l'exérbitante prétention de l'amitemie pubbologique, simple chapitre de la clinique, de régenter celle-ci et de l'alsorber tout entière.

Quoi du reste de plus concerable que rette usurpation et de plus on accord avec co-que nous approad l'histoire des victoitudes doctrinales de la médecine? Ne la voyans-nous pas, à toutes les époques, subir le joug des sciences qui s'élèvent rapidement et qui, au lieu de se contenter de lui apporter. feur tribut de faits nouveaux et de progrès, sont prises de cet. élifonissement dont les parvenus ont tonjours peine à se défendre et en arrivent à crouve complaisamment qu'elles renferment tout en elles, qu'elles apportent la solution de tous les problèmes, qu'elles sont en un mot la médecine tout ennère? La mécamique, la physique, la climie et, pourquoi ne pus le dire? la physiologie, out élevé tour à tour cette prétention intoferable d'absorber en elles la clinique, et le mot dur, mais parfaitement juste, applique à l'une d'elles : « Egregis ascilla medicine elignis non antempejor domino, - contient aussi bien aux autros. Les systèmes sont, à veui dire, or fond, de simples entreprises de ces autocraties injustifiables, et r'est pour celaque quand l'enthousaone a passé, quand la séparation s'est. faite de la vérité et de l'exagération, les systèmes, qui ne sont qu'une vérité dont on abuse, bissent majours à leur suite et contrae frace de leur passagé un inconfestable progrès. Ce sont on effet, comme on l'a dit avec mison, des « retraires francèes de térnés »; les erreurs passent, et la vérité, élémétte de sa nature, subsiste et apporte sa pierre à l'édifice du progrès. Les systèttes, aussi abstinément que les rotifères de nos loits, out le don de réminorme, et, quand ils ont disparu, on peut se tonie peur assure qu'un les reverra un jour, affublés d'un autre num, pariant une autre langue, ayant pris des allures en rapport avec l'époque qui les ramène, unis au font substantiellement les mêmes et parlaitement reconnaissables pour qui s'applique à les déclaifrer. Leur tendance à la domination absolue est d'adleurs leur propre caractère, et il suffit pour les faire reconnaître-

Quand ces surmes usurpatrices sont à côlé de la médecine. comme la chimia et la mécanique, et prétendent à l'asservir au lieu de se borner à l'éclairer, le préjudice n'est d'ordinaire que très possager, et l'esprit clinique ne taple pas à en laire justice. Mais quand il s'agit de sciences médicules, d'est-à-dire du donaine de la vie, comme le sont la physiologie et l'anaismie pathologique, sons lesquelles la médevine ne sancié être, la lutte est à la fois plus difficile et plus ingrale; elle-a l'apparence d'une sorte de guerre civile, dans laquelle on tire sur les siem et au la victoire garde quelque chisa de doubureux. La physiologie et l'amitonie pathologique, vivitées d'afflours par un exprit véritablement scientifique et pouvant se tarquer de grands services rendus et de grands progrés accomplis, sont anjourd'hui, des idoles auxquelles il est périlleux de refuser l'enouse et qui ne flèchit pos le peson dovant effes s'expiset à être traité comme un retardataire et un boudeur du progrès.

Il fundrait cependant s'entendre et disjonnire deux canoes qui n'unt aucun rapport entre elles. La physiologie n'a rien à voir au physiologisme, qui on est l'abus oi l'application indiscrète, pas plus que l'anatomeme n'est l'anatome, le chimisme la chimie, le mécanicisme la mécanique. Le physiologisme et l'anatomisme n'unt aud droit de se face posser, eux dans lesquels tout est abus, pour la physiologie et l'anatomie, dans lesquelles tout est hon. Voilà le pivot du désacrord sans ûn qui sépare aupoard fun la médecine en deux camps : la médecine dils scientifique (par un accaparement de mun des plus injustes, la médecine traditionnelle, climique qui est ouverte a tout pou grès, mais qui a son autonomie et qui prétend la défendre comme la lice de la Pable défendait, et à hun droit, son togis.

C'est foujours un rôle ingrat que de pemonter la pente d'un courant. Je l'ai constaté à mes dépens en défendant la sesence des inédicaments contre les empériements du plusiologisme et de la chimie à outrance. Un sort analogue attend sans doute ceme protestation, de même nature au fond, quoiqu'ayant un objet différent, contre les empiétements de l'anatomie pathologique, qui se pose aujourd'hui en arbitre suprême de questions qu'elle est absolument impropre à résondre seule.

Cente prétention insentenable, importée chez nous, en moltère de philisie, par une germanomonie dons beaucoup d'exprits commencent heureusement à seconer le jour, est-elle justifiée, romme le croit l'École de Berlin? A-t-elle jeté des lumières nouvelles sur cette affection, comme compensation à celles qu'elle a éteintes? A-t-elle constitué un progrès pour elle? Nous a-t-elle domé sur la genèse de la tuberculose des révétations profita-ldes? Nous a-t-elle enfin car c'est là le critérium suprème de la valeur d'un système fourai des principes ou des moyens thérapeutopnes qui nous permettent de la combuttre plus ellica-cement? En un mot, est-ce là un progrès on un rétrogrès qu'un me passe le mot ? C'est de que je vuis essayer d'examiner.

En fait secondaire, et c'est là l'erreur d'optique des dualistes allemands, a été pris pour une doctrine. Je veux parler des aspects anatomiques divers qu'offrent les lésions pulmonaires dans la phthusie et qui out fait distraire l'une d'elles de la tuderculcoe pour la rapporter à la preumonie, sous le nom d'infiltration caséeuse. On a contesté que cette infiltration caséeuse est te moindre rapport d'origine et de nuture avec la granulation prise de Lacunec, et, non content d'en faire un simple produit d'inflammation, une terminaison particulière du processus pneumonique, on l'a énuncipée de toute disthèse; en un mot, on a séparé par le fait son histoire de celle de la phéhisie pour la rapporter à celle de la puremonie chronique, dont elle ne constitue qu'une varièté, la paeumonie phthiologène à tendance consomptive et alcérative. Mais cet isolement de la matière casecuse et de la granulation initiale est-il facile à prouver? Climquement, il défic foute démonstration, et anatomiquement, il n'est rien mains qu'admissible, passque la règle à peu près générale est de voir soit au centre même de l'infiltration, soit à sa périphèrie, des granulations dont la ressemblance avec la granulation grise est meoutestable. Comment se sonstraire des lors à la peniste que la matière raséense, à son début, a en dans son ensemble cette forme inimale, et qu'elle ne nons apporait sous son aspect. actuel que parce que nons no la voyors qu'à une période avancée de son évolution? Et cette transformation de la noulère tiderculeuse en malière condense n'avait pas échappé à l'espent observateur de Laemee, qui la signale d'une manière expresse. dans un passagé d'amant plus remarquable que l'idée et le nomy figurent à la foir, « Dans cet état de ramoffissement, dit-il. la matière fiderculense peut se présenter sons deux formes diffeventes : tantit elle ressemble à un pas épais, mais modore et plus jaune que les taliereales crus; tantôt elle est séparée en deux parties, l'une très liquide, plus ou mons impagarente et incolore, à moins qu'elle ne soit sonillée de sang, ce qui est très. rare: l'autre opaque et de considence de fromege non et friable. Dans ce dernier état, qui se reucontre particulièrement chez fes sujets scrofulcus, elle ressemble souvent tout à fait à du netit lait dans lequel angeraient des fragments de mutière caséruse, « Et un yeu plus hant : - Le ramollissement commence vers le centre de chaque masse, ou la matière inherenleuse devient de jour en jour plus môlte et plus termide, coséiferuse ou au moins untiperse un foucher comme un fransser mait, pais acquiert la viscosité et la liquidité du pres 1, « Ces infiltrations gélatineuses, dont parte Niemerer, qui subissent les modifications apparteunit à la métamorphose caséeuse du produit inflammatoire et qui se compliquent alors, « dans beaucoup de cas, mais non dans tous?, « de inbercules, que sont-elles autre chose pour ioni juge impartial que l'infiltration tubercutture géletinifarme de Laenner, que l'illustre anaiomo-pathologiste avait surprise. se transformant par place un matière titherculeuse jaune rruo 92

Le mot de Niemeyer, qui a fait le tour des fivres : « Le plus grand danger qui menace un philissique, « est de devenir tuberenleux, » n'est un fond qu'un paradoxe sans rousistance, ou

^{1.} Lawrence, Draide als Charmaltonian modules on des materies des poscores et de come, 2º édition, Piere, 1820, n. 8, p. 163.

^{2.} Namayer, Pante de putinônsie inform et de pterspertique, Pant, 1813, 4, 5, p. 202.

^{3,} Lamare, sp. or., t. 1, p. 142.

pluiét, si l'on denne au mot philisse le seus qu'it lui attribue, celai de presmonie, n'est qu'un trusme clinique et rien autre chose. Certainement, le danger le plus grand qui menace un anemousque est de devenir philisique. Qui le conteste? et quelle utilité à avait-il à l'affirmer? Ne pourrait-on pas dire la même cluse de la bronchite, de la pleurésie, de la rougeoù et de tous les états morbides en un mot qui, resconfrant la distitées nécessire, procoquent la interculisation, qu'ils sont par-laitement maptes à produire par eux-mêmes.

L'épithète de pêthisisgène donnée à la pneumonie caséense est fanase au seus que lui allinhueut les fanteurs des idées allémentes: une cause qui crée se suffit à elle-même; ur la pneumonie ne peut aboutir à la philisie que par l'informédiaire d'une diathèse qu'elle fuit passer de la virtualité à l'acte. Toute pneumonie est philisiogène, si l'on veut entendre ainsi la signification de ce mot, et nulle ne l'est, si l'on seut lui foire direque la pneumonie peut, à elle seule, créer la philisie.

Les dualistes n'ont pas ménagé les gros mois à la doctrine uniciste de Laennec, dont ils ont fait un suddomiste décourage, un « contemplateur de la mort », se croisant les bras et carólant sous su hannière une fonle de médecins sceptiques. On a dit que c'était une doctrine fatale. Favane ne pas comprendre ce reproche. Il n'y a de fatal en matière de doctrine que ce qui est faux, parce que le vrai en doctrine produit l'utile en pratique par une génération nécessaire, comme le fieux engendre foivément Egyptication préjudiciable. Un esprit très judicieux, uvelequel j'aurais désiré me trouver plus souvent d'accord en ma tière de pathisiologie. Bélier, a, dans un discours académique, relevé en fort bous termes la doctrine de Laennee de ce reproche. - Un outre point, dit-il, m'a frappé dans le parallèle tracé entre Laennec et Brunssais ; c'est le fatalisme prété à Lacunec, touchant la curation de la philosie, curation dont il n'ourait pris nul socci, à laquelle il n'aurait pas cru; tambs que Broussais, a médecin physiologiste et philosophe, a aurait été présocrape de la maladie comme d'un mal si servit reste coustanczorat attentif pour empécher la muladia de se développer et pour la combattre; en un mot, Laennee n'aurait pas eru à la

prérison de la phthisie inherendeure et g'arrait rien dit de «in traitement, c'enfermant uniquentent dans l'étude anatomo-pathologope et dans la sémélologie de la inferculose, dont il observait la marche latafe, selon lui. La ancore, j'ai em que na mémore me servait mal; j'ai en recours au Troité de l'Amentitation, et fai referé neuf passages dans lesquels Laenner signale la possibilité de la guérison de la phillasie, les troismoles particuliers de cette guérison : la formation de fístales brouchiques, celle de ciratrices pulmonaires, relle de comrétions ereturées, a Ces faits sont si bréquents, dat-il, que quie conque se livrera a l'étude assidue de cette question ne passera - pas six mois sons remontrer des fistules et des ocutrices pulmo-- naires, car ces exemples sont estrémement commus. « Il éta-Mit que « les taberenfes du poumon se sont pas trajours une - muse nécessaire et inétitable de mort « et, d'après los «xemple». qu'il cite, - il ne fam pas, illt-il, perrire tonte espérance fons les cas de phillisie pulmonaire dans lesquels la percussión et - L'exploration par le stéthiscope indiquent que la plus grande « partie du patimon est encore perméable à l'air. « Enfin il commence l'article VII, intitulé Traitement de la phthèsie pulmonsire, par ces mats : - Nous avons prouvé ci-dessus que la guérison - de la phillusie pulmonaire n'est pay au-dessus des forces de la - nature; mais nous devous avaner en même temps que l'art ne » possède encore anoun moyen certoin d'arriver à ce lini. » Cette plirase n'est-elle pas encore l'expression de l'étal actuel de la question? Pais, quand if examine les invers moyens proposés. Lacanes imiste sur le claugement de fieux comme sur le moven le plus rélicace pane ériser de nouvelles évolutions du inhercule. Il ne résiste pas erobinatiquement à Broussais, mais il ne ensit pas avec lui a qu'en arrétuin le catarrie, la presso mome peu intense et la pleurésie par une méthode très active, · la saignée au noment de leur explosion, on rende la philoso-- très rare, quelle que soit la disposition constitutionnelle des infiredució decembra ciclópses de cetto cercollo molado, o En cela, jo suis, pour tra part, de l'avis de Lacaner, et je ne suis rieu, je le confesse, qui légitime une allaque aussi voe contre Laennee. bien innocent, comme pespère l'avoir montre, du faillisme et de l'insontèmes illérapeutique qu'on lui attribusit grattitement ! -

Je suis tout à fait de cet avis, et, si l'en compare la thérapentique du « enturable » Lorunec et du » physiologiste » Broussais, on ne tarrie pas à reconnaître que la foi et l'activité médicamentéuses se trouvaient plutét chez le premier que chez le second.

Les intes allemandes out, en réalité, pris à la phthisie pour donner à la pneumonie; mais, en élargiount outre mesure le demone de celle-ci, elles n'oui pas porsè atteinte à l'unicité de la tuberculose, qui est tout entière dans sa nature diathésique et non pas dans la formé contingente des lésiens pulmonaires.

Cette unicité n'a pas été rompue davantage par les téntafress faites pour ériger en une extité mortode distincte la granulose. on granulie généralisée . L'absence de caractères histologiques. réellement différentiels entre la gramulation et le tubercule, le fait avéré que la granulation se montre quelquefois avant à son centre de la matière duberculeuse 1. Thomogénéité des conditions de constitution, de disthèse et d'étiologie dans laquelle se montrent la informalose et la granulie, sont antant de raisons qui légitiment l'absorption de la granulie dans la Inberculese, au point de vue de la nature des deux muladies, tout en leur conservant leur individualité clinique. C'est lie du reste, une opinion très généralement acceptée maintenant.

On le voit, la synthèse de Laennec est encore deliout, malgréles fentalives réconles failes pour l'émietter et qui n'ont eu d'autre résultat que de montrer la solidité de cette conception clinique. Je considére donc Barth comme avant été dans le vraiquand if a dit : - La prétendue pnomonie caséeuse n'a pas de mison d'étre, et la pathologie du tabercule subsiste encore an-

3. Noy. Transiers, (Wright probents its 1970/17/10 ats Paris, It indition, Paris. 1612, U.S. po 714.

t. Billier, Discussion woul, one to taken other (Ball, see Literal its rotal, jarrier there.

^{1.} Empis, Tir la granulie sa suntadio granulense compas sem la mus de Print circlinale, the minimaging gramuleurs, if hathoriphatic argue, do philling pt/speate, de hiderenliurium miquie, Pirris, 1865.;

jourd hui telle que l'ant constituée les travaux de noire immeriel. Lucamen et de ses successeurs : -

Cest là du resie la conclusion à laquelle en arrivo l'anieur. in travail le plus récent sur la philitisie, M. Hanot, qui, s'inspirant des idées et des recherches personnelles de M. Charcel, reconstitue formellement par l'anatomic pathologique la synthèse de Laemec, et à l'encontre de l'apinion primitivement. soutenue par Beinhardt et Virchow et adoptée par un certain numbre de pathologistes français, admet que la granulation grise, le tohercule miliano el la matière casécuse sont histologiquement de la même famille et expriment cliniquement l'unicité diathésique de la phthisie. Nous ne surrious entrer ici dans l'analyse, même sommaire, de cet excellent iravail, qui nous est communique à la dernière heure, mais nous ne grangnons gas d'affirmer que les partisans de l'unicité de la phillisse y tronveront, de par l'annismie pathologique, la confirmation la plus complète et la plus péremptoire de la salidaté de la conception philisiologique de Larmee

11

Si la inherentose est une, quel est le centre dans lequel viennent se rémit les formes cliniques diverses par lesquelles ellese manifeste? C'est la diathère, ou, comme on disait jadis, le rice faberculeur, expression discréditée par son au vieillet, mais qui a conservé toute sa justesse et qui est plus chaire et moins discutée en pathologie générale que rélie de diathèse. Je les emploierni estame synonymes. Sans diathèse, pas de tubercules. Cette diathèse est innée ou acquise; mais on ne saurait contester que la première origine est de heaucoup la plus comnenne, et même ne pourrait-ou opposer des arguments très demonstratifs à l'opinion qui considérerait la phitrisse acquise, comme une phthisie dont l'hérédité, puisée dans l'atavisme, est simplement méconnie. Quoi de plus difficile en effet que

^{1.} Bulletin de l'Acoid, de med, númico du 26 mars 1968.

^{2.} Hannet, Nameson diet, de meid, et de cles, pout, , Let. Parmier recursione, t. XXVII, p. 211 et mir.

cette information? et, là où l'hérédité directe ne se constate pas, comment conclure avec certitude que l'hérédité indirecte est absente? Où s'arrête la puissance de transmissibilité de la famille sur l'individu? Nut ne connaît le degré de parenté qui en trace la limite, et uni sans doute ne pourra jamais le déterminer, d'autant plus que mille rauses internes ou extérieures viennent fortifier l'hérédité morbide ou l'affaiblir, compliquer le protôème, et introduire dans cette question étiologique des données d'une complexité désespérante.

On est ceine diathèse dans sa nature intime? On ne saurait le dire, mais il semble vraisemblable qu'elle consiste dans une sorte d'aberration, de déciation des lois de la nutrition normais, dont l'échèmice se produit de préférence à des pérjodes déterminées de la vie. L'enfant ne noit pas en effet muni du seul matériel de son organisme; s'il a des muscles, des vaisseaux, des perfs, du mon conjonctif, ses tissus et ses appareils, anatomiquement et histologiquement semblables chez tous, out une vie physiologique qui leur est propre chez chaque indisida; la force de conservation, d'accroissement, de réparation, de résistance de l'ensemble et de chacune des parties varie dans des degrés et des combinaisons infinis; et si la formule physiologique, constante dans ses éléments essentiels, est êmipeniment variable dans ses formes, par ce luit qu'elle a été. puisée par la génération dans deux facteurs qui sont euxmêmes, séparément , l'aboutissant d'influences héréditaires, innombrables, quoi de plus facile à concevoir, mais non pas à expliquer que chacun ait atssi son tempérament morbide c'est. l'expression heureuse que Janmes a donnée aux diathéses). Et de même que les formations physiologiques normales ont feur évolution régulière dont les phases coincident avec diverses époques de la vir. de même anoir les formations morbides paisent dans l'hérédité la même aptitude à évoluer à des époques déterminées. Ce serait en effet encourir justement le reproche d'ontologisme que de sumponter le principe de la disthèse à l'organisme, de le placer en quelque sorte à côté de Ini. et il faut bien ne considérer que comme des artifices de langage. el non pas des réalités, ers expressions de germes, d'oxules pathologiques, etc., qui s'imposent à l'insuffisance de notre faculté d'expression. Qui parle métaphorise; et Broussais lui-même, si rude à l'ontologique, hérissait ses pages, on l'a fait remorquer avec une certaine malignité, mais avec justesse, d'expressions qui montrent en lui un complice inconscient de ceux qu'il pour-suivait de ses sarcasmes.

Les formations morbides oni leurs lois comme les formations physiológiques, car la vie et la maladie se produisent et évoluent en vertu de lois qui, régulières ou troublées, sont les mêmes. Il n'y a pas deux physiotories ; autrement il faudrait atmettre, comme l'a si bien dit Cl. Bernard, qu'une maison qui ârmãe obéit à des biis différentes de celles qui la tennient debout. De même donc qu'il a été établi que tex dents appacultraient à tel âge, certaines parties du système pileux à tel untre, que les organes pénérateurs attendmient telle période de la vie pour arriver à leur complèment d'organisation et d'actroité, de même aussi les perversons autritires par lesquelles se manifestent les maladies diadéoispes n'apparaissent qu'au moment qui teur a été assigné. La goutte, le cancer sont des exemples du caractère taulif des manifestations diathésiques ; la serofule et la interculose nont des exemples du caractère précoce de ces manifestations. Le fait n'est pas plus concerațăe ians Fordre physiologique qu'il ne l'est dans l'ardre morbide; il se constate dans les deux cas commé loi d'évolution, mois il ne s'explique en rien.

Est-ce à dire que la diathèse nurche aussi imperturbablement vers l'accomplissement de su destinée, suns que rien l'en écurte? Non saus doute; mille causes la fortifient ou l'affaiblissent, l'accelerent ou la returdent; le mode d'artirité des organes sur lesquels elle doit retentir, leur plus ou moins grande fragilité morbide, uout, untant que les modalités de la santé générale, des causes perturbatrices dont l'action est ben autrement puissante que celles qui modifient l'évolution physiologique; mais l'assimilation n'en est pas moins légitime. La diathèse peut-elle s'éteindre par un concours indéterminé de ces modifications spontanées on provoquées par l'art? On n'en saurait douler, et il n'est pas impossible que l'hérôdité, au lieu de se

transmettre caprimensement à un enfunt pour manquer chez les autres de la même souche, existe virtuellement chez tous, mais n'arrive au terme de son évolution que chez celui où elle n'a pas rencontré ces entraves.

Les diathèses sont-elles autonomes ou transformables par l'hérédité? Leur infisidualité morbido, d spéciale, si permanente dans la vie de l'indiribi, me parait un argument bien fort contre cette idée innémieuse des métamorphoses duthésisques qui m'avait séduit, comme tant d'autres. L'idée du métissage ou de l'hybridité des diathèses n'a, au contraire, à mon axis, rien qui choque la vraisemblance. On comprend la possihillié, les deux parents étant diathésiques de facons différentes, que le produit de la conception, qui a recu de l'un d'eux le principe héréditaire de sa dialhèse, ne l'ait pas reçu pur, typique, mais modifié dans ses formes ou son évolution par la diathèse de l'autre. Et ce que l'hérédité directe peut faire, l'héréstité atavique est sans doute capable de le réaliser en partie. Mais l'induction ne saurait ici remplacer les faits, et nous ne savens nollement ce que devient la inherculose craisée de cancer, d'herpétisme, d'arthritisme, rac. On peut supposer toutefois que la détermination des résultats de cette hybridité des diathèses n'est pas an-dessus des ressources de l'observation, et que nous ne resterons pas lonjours dans l'ignorance ou nous sommes achiellement sur cette question si intéressante,

Une opinion fort ingénieuse, mais absolument destructive de l'idée d'existence d'une diathèse tuberculeuse, a été émise naguère par M. Padoux et développée et soutenue par lui avec cette profondeur de vues et cette fécondité de ressources qui soul les propres qualités de cet esprit, qui se ment dans les abstructions avec une facilité et une élégance incomparables.

La phthisie, pour lui, n'existe pas, en tant que distluése antomonie; ce n'est pas - une maladie qui commence «; c'est - une maladie qui finit »; elle est l'aboutissant possible de toutes les distluéses ; scrofule, arthritisme, bergetisme. Il en fait, en un not, une sorte de carrefour banal dans lequel les maladies constitutionnelles viennens, par voie d'herèdité, se rencontrer pour se fondre en en tout composite dépourva de toute originalité pathologique « L'arthritisme, l'herpétisme, la scrobile. la synhilis elle-même, aboutissent from soment par hérédité à la philhisio, Personne n'osernit affirmer que ces affections se reproduisent indéfiniment identiques à elles-mêmes comme des espèces naturelles. Elles ont une enfance, un âge adulte, des âges de décroissance et d'usure, une décrépitule, et personne ne pense non plus qu'elles s'éteignent et disporaissent en quelques jours par l'élimination critique de teur principe. comme les maludies aignés. On pourrait donc affirmer que leurs transformations sont une loi de leur nature, alors même qu'elles ne seraient pas démontrèes par l'observation. Je mis ea mesure de prouver que la phthisie descend brancoup moins sourest de la phibisie que de beaucoup d'autres instalies compitationselles et Méréditaires. On voit que si, aux veux de quelquesuns, je restreins le champ de l'hérédité directe de la plabisie. je l'agrandis beaucoup en ajoutant l'hérédité indirecte on médiate à l'hérédité directe ou immédiate. Et en effet, d'après des relevés qui portent sur 4 ou 2000 observations, si l'additionne ensemble les cas de philissie la plus vraisemblablement accidentelle et acquise - à mes yeux, la phthisie accidentelle et la platissie acquise sout distinctés - avec les cas les plus évidemment constitutionnels et spontanés, je ne trouve pas la phthiste nës de fa phthiste plus de 20 fois sur 100. Au contraire, si l'ajoute aux phthisiques nés de phthisiques coux qui sont issus de parents affectés d'autres maladies chroniques par voie de métamorphose régressive, l'arrive au chiffre de 50 à 60 pour 100. Je prie de remanquer que, sur les 50 autres cas, j'en compte un certain nombre, 10 environ, dans lesquels la phthisie s'est développée suivant le même mode de processus, c'est-h-dire par dégénération d'autres maladies chruniques pendant la vie même des sujets, ée qui donne une frere nouvelle aux cas d'hérédité indirecte !, «

Sans doute, M. Polonx ne réduit pas l'étiologie de la philisie à ces métamorphises régressives des maladies qu'il appelle chroniques capitales on initiales. Il proteste avec une certaine

^{1.} Philosop, Edudos générativo es prost, um de philhinis, 24 éditions, Paris, 1874, p., 66.

sivacité contre cette imputation, se déclare « l'homme des sources multiples et communes de la phthisie » * et place assez étrangement l'unité de la phthisie dans la diversité de ses sources étiologiques. Nous ne saurious entrer les dans le développement et l'ecamen complet de cette doctrine, qui voit des faits d'incompatibilité de diathèse là su il n'y x, à mon avis, que des incompatibilités de terrain organique. Supposons un arthritique issu d'une souche dans laquelle il y avait de la goutre et de la taberculose. Tant que la constitution sera vigouveuse et d'une richesse evalurante, la goutte apparaîtra seule; celle-cidisparait-elle aver les conditions organiques florides qui convenaient à son développement, et la nutrition devient-elle lansuissante par une cause quelconque, un nouvewa sol se substitue au prémier, et une nouvelle végétation morbide apparait. Dira-t-on que la phthisie est la conséquence de la dégénération récressive de la goutte, ou n'admettra-t-on pas avec plus de vraisemblance que ces deux germes béréditaires se sont succédé quand se sont succèdé les conditions organiques aupusées qui convenzient un développement de chacun d'eux? Et écla est d'autant plus probable que des états morbides qu'on ne saurait considérer comme duthésiques sons peine d'altèrer le sens de ce mot, la chloro-anémie, peuvent, suivant l'observation très juste de M. Pidoux, ralentir singulièrement l'évolution tuberculense. Quel état est cependant en apparence plus favorable à la production de cette néoptasie, dont tous les histologistes ont signalé le caractère misérable? C'est que l'anèmie est peu lavorable à l'inflammation et que celle-ci jone dans l'évolution plus ou moins rapide de la phthisie un rôle connu de tous les cliniciens.

En réalité, la diathèse inberenfense, c'est-à-dire cette cause inconnue dans sa nature, mais manifestée par ses effets, qui relie les anes aux autres par les liens d'une identité de nature et d'évolution fontes les productions locales de la tuberculose, est anssi bien démontrée que l'existence de la diathèse cancéreuse; elle est aussi autonome qu'elle et ne peut produire que

t. Polices. Exalte generales et print nor la phillinia, etc., p. 156.

du tabercule; elle est le pivot de l'étiologie de la phibisie et se subordonne, à ture parement secondaire, tous les autres éléments de l'étiologie commune ou banale de cette maladie.

Une diathèse sinsi comprise implique l'idée de spécificité et de sirulence pour la maladie dont elle est le principe, et rette déduction nous conduit à l'examen de cette double question, on plutôt de cette question unique, dont les deux termes se confondent.

111

La philisie est une, parce qu'elle est une diathèse. Celle-ciest la lien nécessaire entre les productions inherculeuses spontanées ou celles que fait naître l'insculation, comme la diathèse variolique est le lien entre les diverses pustules de la variole, Et cette idée s'impose il naturellement à l'esprit que l'on ne peut y échapper qu'en la remplaçant par des hypothèses forcées et invesisentilables. C'est ainsi que des esprits aussi fermes que Vircho's et Chanford, subissant cetté alternative dans ce qu'elle a d'impérient, ont été amenés à remulacer l'alée de disthèse nour expliquer les faits d'insculation inberculeuse par une théorie quasi-mystique « de la Noomfation des élèments cellulaires du tissu plasmatique et des éléments lymphatiques a cu d'expliquer ainsi la génération sur place de la mafière caséo-inferculeuse et de son expansion dans les organes lymphatiques et les viscères internes!. Il me paralt difficile d'admettre qu'une pareille explication nit pu satisfaire complétement des hommes aussi versés dans les questions d'anatomie pathologique et de pathologie générale. L'admission d'une affection, an seus que l'Ecole de Montpellier donne à ce mot, affection de nature spécifique, transmise par hérédité ou acquise par contagion l'inoculation n'est qu'une des portes du mode contagieux), en d'autres termes d'une diathèse, donne scule aux faits une interprétation rationnelle, en attribuant à la inherenlose tous les attributs d'une maladie spécifique.

^{1.} Charifferd, Hir. wood, nor in misroschur Wall, de Lieuf, de mid, etante du 7 jurier 1951).

Que fant-il done entendre par ce moi * L'étastorie vant les une définition. Une maladie spécifique, on l'a dit souvent et en ne aurait trop le répéter, au une muladie qui fait espèce au triple sens caractèriel, causal et génératif du mot, c'est-a-dire qui offre des attributs originaux dont l'ensemble n'appartient qu'à elle; qui procède d'une cause inapte à produire une autre maladie; et qui se perpètue par reproduction séminale. La spécificité se prouve par ces trois caractères, et, là un ils ne se tronvent pas réunis, en ne saurait, en fonne pathologie générale, admetire qu'elle existe.

Qui contesterait à la tuberculose l'originatité expressive de sés caractères, que la diversité de ses formes cliniques ne saurait faire méconnaître? Elle est, à ce point de vue, une espèce appologique des unieux tranchées.

Quant à sa spécificité consale, la contagiosité, plus que probatée, nous allons le voir, et l'inoculabilité du tuberenfe, plus que probable également, suffiraient, et au delà, à elles seules pour la démontrer et pour lui attribuer en même temps le caractère décisif d'une reproduction qui n'appartient qu'uex maladies véritablement spécifiques.

La contagion prouve la spécificité, et la spécificité implique la contagion. Mais j'entends parler aci de la contagion vraie, c'est-à-dire de celle qui s'opère par l'intermédiaire d'un produit d'élaboration morbide « c'est la son caractère indispensable», et non pas de la fausse contagion, comme celle des maladies à épiconires et à épiphytes, qui s'opère, comme la gale et le mignet, par communication locale de leur cause et sans imprégnation préalable de l'économie, en d'autres termes sans affection ou sans diathèse.

Deux ordres de preuves ont été invoquées pour démontrer la spécificité de la tuberculose ; son inoculabilité attestée par des expériences de laboratoire ; su contagion prouvée par des trits cliniques.

L'un de ces faits, mis hors de doute, impose l'autre nécessairement; et c'est pour cela que les spécifistes uni admis la contagain, et que les autidiathésistes l'ont formellement repoussée. Il n'y a pas, en effet, de terrain de transaction sur ce point ou

la phibisio est une malado banale, et elle ne s'inocule ni se transmet par sa cause; toi c'est une maladie spécifique, et elle a co double caractère et non pas l'un d'eux séparèment.

On peut affirmer en effei que, si tontes les malades contarieuses n'ant pas été encore insculéer, toutes sont virtuellement éseculables. Qu'est-ce en effet que l'inoculation, quand en y regarde de près, si ce n'est un des procédés du mode contagieux? Et, en vérité, ou ne saurait capsalérer que comme un sujet de controverses quériles, et l'on yourmit dire legantines, cette distinction fatale, établie depuis longsemps pour les maladies transmissibles d'individu à individu, en infectiouses et en condequence, distinction surunnée et qui a fait encore un ressuroffensif, nous l'avons constaté à regret, dans la discussion méniorable qui a surgi à l'Académie de médecine en 1868 sur la spécificité, la sirulence, la contagiosité et l'inocubbilité du taberrule. C'est là un exemplé fameux, entre mille, de la paissance illimitée qu'ent les mois pour brouiller les alées et leur donner les apparences fachenses d'un antagonisme, alors qu'an fond il n'y a nul désaccord entre elles. Des torrents d'encre out 766 répandas, pour et contre, à pesque de l'infection et de la contagion; de gros livres et de gros mots out été échangés sans résultat, et l'ombre s'est faife de plus en plus épaisse, tout simplement parce que le mot de cautagion était mai formé et mai compris, et le mot d'infection superflu.

Ce n'est pas la matériolité ricible d'un peu de virus variolique ou de tabercule portés dans les tissus par la pointe d'une lancette, ou la motérialité irrésible, mais aussi réelle, d'une colonne d'air portant d'un individu contaminé à un ou plusieurs individus saus le germe qui les rendra malades ; in le globule de pus d'une ophthalmie téennorhagique, là le germe typhique, ailleurs l'écaille épidermique d'une rougeole, qui peuvent rouper l'hamogénéiré profonde du mode reproductif des maladies contagieuses. Qu'on suppose cette colonne d'air contagiéré brusquement solidifiée avec tout ce qu'elle contient, et perdant, comme l'air atmosphérique dans les helles et récentes expériences de Pictet et de Caillet, et son invisibilié et sa transparence, et établissant ainsi un pout visible de la bourbe du contagionnant à la bouche du contagionné, que deviendra la valeur de la distinction entre la contagion vraie et l'infection? Qu'on devienné varioleux par la limeette ou par l'air qu'on respere, sû est la différence? Autant vandrait décrire à part la morphe-nisation par la bouche et celle par injection hypodermique. Sans doule, les voies de pénétration inflorat sur la sûreté des effets des contages, et nous connaissons encore trop peu les virus pour pouvoir comprendre pourquoi la maqueuse respiratoire, perméable aux uns, offre aux autres une leurière qu'ils ne franchissent pas ou qu'ils franchissent difficilement; mois il n'y a la rient que de secondaire; et il fandra pourtant bien un jour faire du mot infection le synanyme très humble de méphitisme et ne voir dans la contagion aérieme qu'un mode particulier de pénétration du contage et rien de plus. Le plus tôt ne sera que le meilleur.

Le contage n'a pas non plus été suffiscument séparé de son véhicule. Nous ratiocinous à loisir sur celui-ei; mais le premier. quoique très certainement matériel, est d'une subtifité insaistis silde : l'esprii le touclee, mais il est et demeurera sans donte longtemps réfractaire à nos sens, même prolongés par les instruments et les réactifs. Les factéries et les vibrions, érigés dans ces derniers temps en ogents contogienz, ne seralent-ils pas simplement des ayents porte-contages? Je la crois, et cotte conreption est de nature à défendre rationnellement le domaine propre de la maladie, c'est-à-dire de la vie évoluent d'agrès des lois troublées, contre les usurpations de l'histoire naturelle. qui, elle aussi, fait mine de soufoir l'absorber. Qu'il y ait des vibrions dans une gouttelette de pus spécifique ou qu'il n'y en ait pas, ce pus, parce qu'il contient matre chose, n'en sera pas moins reproducteur de la maladie qui l'a engendré, ici de la variole, la de la syphilis, ailleurs de la morse. Et ex quelque chose, c'est le contage vrai, dont le pus on la matière inherculense ne sont que la gangue inerte, le véticule. Et de la une diminution de l'importance qu'il faut attacher aux caractères extérieurs des produits inoculables pour la reporter tout entière sur leurs effets, c'est-à-dire sur la malable spécifique qu'ils produisent. Quand on vient me dire de par le scalpei ou le microscope : « Ce nodule envisagé isolòment est du inhercule vrai, celui-ci n'en est pas », je me dis que e'est tà un eraterium faillible; muis si je l'envisage non plus en lui-même, muis dans ses rapports avec l'organisme vivant, si je le trouve se répétant dans les organes pour lesquels le tahercule a une électivalé de siège prouvée cliniquement, évolnant, en quelque endroit qu'il se trouve, suivant les mêmes luis, suscitant localement et dans l'ensemble de l'économie le même mode de réaction, je me dis, si le branle a été denné par l'moculation d'une percelle de matière inherculeuse : « Voilà les signes vrais de la spécificité contagieuse. »

Ces considérations de pathologie générale, pour étendues qu'elles scient, étalent indispensables avant d'entrer dans l'exatien des doctrines de la contagion et de l'inoculabilité de la inherculuse.

Contagion et inoculabilité sont deux termes corrélants et dépendant l'un de l'autre. La contagion n'implique pas nécessairement l'investabilité réalisée mais bien l'inaculabilité réaliseable. Qui pourrait douter raisonnablement en effet que la rougeole et la scarlatine, non insculées jusqu'iet, ne soient parfaitement inoculables? Est-il probable que les nèvres éruptives, qui constituent en pathologie un groupe si naturel, aient entre les espèces qu'il renferme une différence définitive musi capitale et qui en rousprait l'homogénéré? C'est affaire de temps et d'expériences. Si donc la inherculose est récliement contagiouse, la notion de sa spécificité s'impose et celle de son aptunde à être inoculée peut être contestée comme fait accompliantée qu'on veuille tien me permetre ce mot, quelque penharisare). Voyons donc où en est la science sur ce double point.

W

Affirmée éuergiquement par un grand nombre d'observateurs des siècles passès, assez généralement niée ensuite, mais demeurée dans le domaine des croyances populaires, qui l'exagérent par posillantiment, la doctrine de la contagiosité de la phthisie regagne rapidement aujourd'hui le terrain qu'elle avait perdu, et il est opportun de la placer sous la lumière des faits nauveaux qu'elle vient d'acquerir. L'autorité de noms tels que ceux de Galien *, de Morton *, de Sennert *, de Morgagni *, de Van Swieten *, de Bissère *, de Baumes *, de Portal *, etc., était certainement de quelque valeur en cette matière, même aux yeux des plathisiologues qui, se targuant de la précision anatomique que le diagnostie de la pinisisé pulmomère don à l'inoculation et à la percussion, sont trop disposés à contester la valeur des otoervations recueilles par les médecies qui ne disposarent pas de ces précieux moyens d'investigation physique.

Mais ce n'est pas seulement dans le passé qu'il faut aller chercher des preuves de cette croyance en la contagiosité de la phthisie. Depuis qu'elle a été remise au jour comme question répugnant au dédain et méritant la discussion, cette doctrine a vu se multiplier le nombre de ses adeptes avoués, et. si t'un scrutait dans une interrogation d'ensemble l'opinion de la masse des praticiens qui observent, mais auxquels les labours d'une pratique absorbante ne permettent pas d'écrire, on arriverait sans doute au résultat auquel je suis arrivé mot-même dans une enquête partielle : a cette conclusion que le nombre des partisans de l'olée que la phthisie est contagnuse dépasse de beaucoup celle de ses opposants.

Je n'ignore pas avec quelle discrétion il faut se servir, en matière scientifique, des preuves de tradition. Sans doute, la ténacité avec taquelle l'aéée contagiamaiste, surtie peu à peu de la médecine, est restée profondément enracinée dans les croyances populaires, n'est qu'un argument d'une valeur contri-

2. Morton, Fiftinisloyer, W. H. cap. 1.

Lene, vol. II. p. 243.)

L. Boumes, Posité de la phibilité pallocauties comuse sons le mon de maladie de pastrone, 2º Milion, Paris, na XIII, L. I. p. 97.

t. Gallen, Open munic, the febribes, lib. L. cap. h.

^{2.} Semmert, Opera marrie, t. III, lib. I. p. 2, cap. 24. 1. Morgagni, De colibios el correr marchonico, Lil. XXIII

^{5.} Van Swieten, Comment, in split Accordent, t. IV, p. 24, § 1000.

5. Lanter Britise. Voy. Ellerates, Opera maint, for autolione parties

^{8.} Pertal (Automot), Othern, our de nut, et le crats de la particle puntmonate, Paris, 1999, t. I., p. 52.

butive, et sans l'invogner avec M. Villemin, car l'histoire de l'espeit hamain nous apprend que les erreurs out soment une citalité à laquelle les vérités peuvent porter envie, je ferai cependant remanquer qu'il faut en tenir un certain compte. Si l'onimon populaire est contagionniste en mutière de pathisie, elle le doit sans doute à un métange de fraveur égoiste et à l'influence. prolongée d'une idée médicale ancienne; mais elle le doit massi, il n'est pas permis d'en donter, à l'observation empirique d'un grand nombre de faits qui ne sont pas tous dénués de valeur clinique et que la science la plus exigeante ne sanguit. considérer comme non avenus.

Il se fait d'ailleurs, à co miet, dans le monde des éliniciens, un relieur significatif et dont nous devens exposer le mouvement. Les faits invoqués par M. Bernadeau 1, un mémoire très démonstratif de M. Bergeret (d'Arbois) 4, les opinions produites à ce sujet à la Société médicale des hépitaux! et à l'Académie de médecine : par des nommes dont la gravité scientifique est irrécusable, le travail récent de M. de Muserave Clay en marquent les points principate.

Les faits allègnés par le premier de ces observateurs étaient. certainement de miure à faire réfléchir les opposants de la doctrine anti-contagionniste, et l'amour d'un lorré sur la conlagion qui doit être la et médité par tout bomme qui s'occupedo la transmissibilité des mafadies, le professeur Ch. Anglada 1; a mis en relief timte feur valeur.

Le mémoire de M. Bergeret of Arbeis, a pent-être plus encore. impressionné les esprits dans le sens de la contagnostié de la phthisic. Les treize observations qu'il renferme sont, en effet, des plus remarquables. L'une d'elles nous montre la phibisie entrant dans une famille de paysans vigoureux, jusque-là indeman de père en ills de toute tare disthésique, par les rap-

Bernardeau, Histoire de la phiblisie pubercomire. Paris, 1845.
 Bergeret (Phiboire, Phibline dam les perites bealine, in Ams. d'hyp. sublique, 2 seeps, outside 1887.

¹ Bulletin et mémiors de la Société médicale des hipitour de Paris, 1886, 2s série, t. III, p. 41.

a Nulleila de l'Acad, de med, 1865.

^{5.} Ch. Augitada, Touste de la confoçues. Porto, 1853;

ports prolongés d'un de ses membres, une jeune mis, avec une pontinaire habitant une ville éloignée; elle la soigne, vit dans la même chamère, et, celle-ci morte, elle dépérit pen à pen et revient chez elle avec une phthisie confirmée; deux de ses sours, juague-là almirablement portantes, sont prises à lour tour de phthisie et succombent; des précautions d'isolement homent à ces tros vi/times les ravages du féau. Ici, c'est une famille saine composée du père, de la mère et de deux filles : Dainée va se placer comme domestique à Lyon et en rapporte la philhisie chez elle; son père, sa mère, son frère et sa sorm sont pris successivement de phthisie; feur santé était primativement florissante. Dans un autre cas, la phthisie pénètre dans une famille de cultivateurs par le fait d'un jeune homme qui, tené pour le service militaire, revient chez lui avant contracté une philhiste pendant un séjour à l'hôpétal, où il avait été placé pour une arthrite traumatique, entre doux lits de phthisiques : le père, la mère et deux fils, jusque-là très bien portants, deviengent successivement philhisiques agrès l'arrivée du malade at mearent I'm appès l'antre. Ailleurs, re sont deux exemples significatifs de phthisie contractée par la cohabitation conjugale, condition qui parait la plus apte à transmettre la phthisie.

Le plus grand nombre des frits allèqués par les contagions nistes se rapportent en effet à une contamination entre époux dont l'un était entaché de phthisie. J'en ai recueilli pour mon compte des exemples qui ant vivement impressionné mon esprit et qui uni été le point de déport de l'opinion que je professe amount his sur la virulence et la contagnosité de la phillusie. Je me rappelle, entre antres, avoie donné il y a vingt ans, à Cherbourg, des soins à une jeune femue qui succomba à une phthisie héréditaire. Son mari, houme d'une stature et d'une force herenférances, qui l'avait solgnée assidument el avait partagé sou lit presque jusqu'aux dermers moments, se mit à tousser et à dépérir un mois après la mort de sa femme, et il descendil rapidoment la pente d'une phthisic qui l'emporta. Invoyer pour expliquer de pareils faits de simples coincidences rendues proafbles par la fréquence de la phthisic, c'est en vérité se montrer. d'une singulière facilité en matière d'explication.

M. Castan, à qui nous devous un bon mémoire sur ce sujet *, a réuni aux faits qu'il a colligés dans divers recueils trois observations qui lui semblent, à bon froit, étayer cette doctrine.

Dans d'antres faits, la phthisie a été paisée dans des soins assidus donnés à des cafants tabercaleux. Dans un de res cas, la phthisie a été implantée dans une famille par un enfant de cinq ans. La mère, qui avait alors trente-huit aus (circonstance importante à noter), succombe à la phthisie, et la même maladie entraine sa fille, àgée de ringi-cinq ans; son grand-père et sa grand-mère maternels étaient morts septingénaires. L'en passe, et de meilleurs.

M. Guibout a rapporté de son côté quaire faits de jeunes femmes qui, exemptes de toute tare héréditaire et présentant les apparences les plus rassurantes, ont été prises de philisse confirmée pur suite de leur cohabitation avec des maris qui

t. M. Is De de Musgrayo-Clay vient de résnur dans un mémoire intepessant, til observations de fuits de transmission contagionse de la philhisse pulmonaire, et il me donne son enquite que comme una sangle contribution à l'étade de la exactagionité de cette muladie. Les courlestore spa'il formade sont les suivantes : It la philissie su tuberculiuc palacuaire peut être acquire pur contagion; 2e les faite urtacliement congue de contagion sond trop peu mandreux, el corrent trop peu consparables entre out pour que l'on paiser déferniger ente précises les curron types digs lesquelles wille confegionité entre en activité : l'espegdant on peut considerer comme des conditions favorables à la cantagiosité : la vie en commune, enriori pendant la part, dans un apportement at le renouvellement de l'air est insufficant; - les relations sexuelles; - la gestation dans le cas de tuberculose du mars; - le serie feminia pent-ftre à cause du motif précédent); - le jeun-use du sujet sain; la vie sedentare de la personne exposèr à la contigueu; - l'état avuncdes listians locales ches les stacts l'aberculeux; 4º les faits actaellement. compus, s'ils ne sont pas rigouressensent démonstratifs, de la contagionité de la philisse, sent un resent de nation non-sentement à justifier main à laspater butles les précautions hypotospant que pent ent suggérer. les courbaines qui précèdent ; le mode suivant lequel s'exerce la our-Lagarete denames, dans l'état actuel de la science, indéterminé, se et est probable némanoire que la contagian est due à la suspension dans l'air des particules résultant de la dessionation des divers excreta du phthisique pruchate, eneure, etc.); Pe il est possible que l'air ainsi contaminé ne premie un caractère nocal que lunque les particules qu'il consent concontrent dans l'arbre bronchique des enfaces notificatellement érodées on irrities, et par consequent absorbantes; trafelois é n'y a la qu'une one this rique, personnelle à l'auteur, et dont la réalité reste tout entière a veriller; 8º il est pruhable que la contagion par l'almestation est poisible; les présomptions en faveur de cette opinion most sufficantes pour que l'hypona les preme en sériense consideration. - D' de Mingrace-Clay. Exale our le contagionte de la phélisse publicamire. Parie, 1829

succombinent à cette affection. En fait communiqué à M. Guhout par M. J. Guérin est encare plus valable ; une femme ment de philisse; son mari, chez lequel rien d'héréditaire ne pourait être soupcouné, se remarie avec une femme bien constituée et née de parents sains; dis-huit mois après son second mariage, il menet phthisique; sa femme se remarie à son tour avec un bomms qui official les meilleures conditions d'hérédité et de santé personnelles, et pen après son mari succombe à la même affection. On chercherait vainement un fait plus dramatique et plus concluent que celui-ci. Que peut contre leur évidence la doctrine sceptique des coincidences fortuites renduesplus faciles par la fréquence de la philisie? Nier la contagiosité, parce que le gênie essentiellement commun de la tuberculose y répume étrangement Chauffard ; ou avec le même auteur, purce que les quelques exemples probants que l'on cité sé perdent dans le nombre immense des affections tobercaleuses, c'est invogner contre la contagion des raisons qui ne sont pas d'un caractère très démonstratif. Il le sentait du reste si bien, que, fout en recommandant de ne pas se créer de fantômes chimériques... il déconseillait la cohabitation; en d'autres termes, sa croyance dans la non contagiosité était simplement theorique et s'arrétait au domaine des applications.

La discussion si longue et si intéressante soulevee a l'Académie par la question de l'inoculabilité du Inbercule a permis de mesorer les progrès de la doctrine confagionniste. On a su soccessivement, parmi est fauleurs : M. Hérard, qui s'est exprimé eur cette question dans les termes survants : « Depuis que mon attention a été particulièrement fixée sur co sujet important, jui cu l'occasion de remoullir des exemples qui m'ont justement impressoumé dans le sens des tières contagionnistes »; M. Guéneau de Mussy, qui s'est montré encore plus affirmatif et qui a combattu énergiquement l'opinion de Chauffard, invoquant contre la contagion cette consodération que le tubercule est solide, tandes que le contagium a pour vélocule crotinaire des matières laquides; M. Hardy, qui s'est exprimé dans ces termes : « Je n'hésète pas à me ranger a côté de MM. Guéneau de Mussy, Hérard, Guèter, qui melinent vers la

contagion; j'ai été témoin de plusieurs aits dans lesquels cette contagion paraît être la seule ranse de la malistie développée clert une personne saine jusque-là et n'ayant présenté, ni clezt elle ni dans aucun membre de sa famille, aucun antécèdent interculeux »; M. J. Gnèrin, qui, tout en rapportant à l'infection les faits de transmissibilité inforculeuse, par une erreur de pathologie générale que j'ai signalée plus haut, admet la contagion comme les plus contagionnistes; M. Bouley, qui a montré combien est improdent le dédain que l'en moutre pour certaines croyances traditionnelles, en empruntant ses preuves à la pathologie comparée, qui nous montre l'opinion vulgaire de la contagiosité de la péripacumonie épizootique des létes à comes et de la cocotte comme des faits de croyance populaire que la science, après de longs débats, a fini par consacrer, etc.

En résumé, la grande majorilé des orateurs qui ont pris successirement la parole dans cette discussion s'est ralliée formélièment, on avec des réserves très faibles, à l'idée que la phélisie pulmonaire peut se transmettre par contagion. On n'est donc plus fondé aujourd'hus à truiter cette opinion d'aventureuse, et sa solution définitive dans le sens de la contagiosité ne me paraît en rien douteuse.

Cette doctrine a été combattue à la tribune de l'Académie de médecine par M. Pidoux, qui a condensé plus tard les arguments qu'il lui oppose dans son ouvrage sur la phinisie. Si l'encombrement produit la phthisie, re que personne ne nicaujount'hui, ce n'est pas, suivant lui, parce qu'un contage sorti de postrines malades et qui se disséminerait sans force, « soisicta », dans un antre milieu, trouve une activité funeste en se condensunt dans une population dense; la philisie y mit pur le fait de conditions hygiéniques manyaises produisant uns détérioration nutritive et une sanguification imparlaite, « Les premiers phthisiques, dit-d, sont-effet et non cause; rien donde mains habite que d'invoquer ce fait. « Il s'agit moins in d'habileté que de rigueur, et je ne sache pas que, dans les miliens condensés où se produit la phthisie, an ait administréla preuve clinique et stéthoscopéque, sente recevable en cette matière, qu'il ne s'est pas glissé un on plusieurs philásiques

qui, pose être restês méconnas, n'en out pas moins été contasifères. M. Pidoux invoque avec ranon le fait de la fréquence lamentable de la phthiste, mois c'est précisément un organism qui se retourne contre su libéorie de l'influence pathisiogène de l'encombnement. D'un autre rôlé, la comparaison qu'il établir entre le lyptus, la variele, la morre, la syphilis et la philisse au point de vue de la contagiosité, les premières s'affranchissant de la condition de quentire du contage, la dernière expensa. des deux aussires, ne prouve pas que la pidinsie n'est pas contagiouse, mais qu'elle l'est à un degré et d'une facon autres que les violodies avec lesquelles il la met en contraste, Quant à repeter sur l'hérédité ce qui appartient à la contagosité, en investigant or fait que ce sont - presque foureurs - des frères, dos sorurs, des filles, etc., qui out 8té pris de phillosie à la mite de sains dannés à fours proches en proie à cette maladie. cette raison pend toute force en présence de faits tels que ceux de M. Bergeret d'Arboist, dans lesquela la transmission s'est apèrès en debors de toute consanzumité.

Soul-re la des coincidences fortuites? Des coincidences qui se répétent aussi souvent preunent singulièrement la physionomie d'un rapport de cause à effet, « Mais, ajoute l'éminent philasologue, vous admettez donc que cette contagiosité peut iener iri un second rile, im ride quelconque? - Sans aucun doute, et il nous semble impossible d'éluder cette conclusion. An reste, la vérité est si impérieuse pour les esprits draits, qu'elle ne les laisse pas s'émanciper de son jour sans les v rappeler presque à leur insu. « Est-ce à dire, concint M. Pôloux. que je me refuse absolument à croire que, dans iles circonstances de longue et intime cobabitation, une philisse ne puisse être transmise d'un philisique à un indivado qui ne l'aurait jamais été sons cela? Non, encore une fois, je ne m'y refuse pas; mais, si l'accepte que les choses paissent se passer quelprofois ainsi, je n'en tire pas la preute que la philisie est contagiouse, a

Il no semble copendant que, en saine pathologie générale, la conclusion à tirer de cette prémisse don être précisèment inverse. Une mabalie contagience est, animal une comparaison

devenne homale à force d'avoir été reproduite : une plante fructiffere dont les graines, arrivant, par une voie quelconque, dans un termin qui résuit les conditions dant elle à besoin, à levent es y produisent une plante séminifére semblable à celle d'où elles proviennent. Une seule phitasie semit cette plante que la contagiosité de toules, qu'elle suit virtuelle ou réalisée, ne serait pas contestable. Les infines erreptions dont parle M. Pidoux ne sont pas déjà si infines, on vient de le voir; d'aifleurs un seul fait hien phoersé aurait, en cette matière, force descrinale, La contagicollé d'une maladie est su n'est pus; la question du degré est purement contingente et ne saurait étre invoyage. La géne visible avec laquelle un espeit aussi sur, aussi Bound en resources, se délat contre les arguments pressurés des contagionnistes, est certainement une preure indirecte, mons significative, de leur valeur. M. Pidoux 1. - ememi déclaré « de Fidèr de viralence et de spécificité intercalouse, un poquait evidenment que inner contre la contagiosité, qui prouve l'une et Fantre.

Que pervent des faits négatifs en présence de faits anssi posités que ceux que nous avons cités plus ham? Assurément rien, car on peut leur opposer que l'emquête qui leur donne es caractère négatif a été défectuense un incompéte. Quant aux faits possafs; la doctrine de la contagian les explique avec une lumineuse évidence, et les interprétations contradicatives tirées de la coincidence, d'une communauté de prédopositions héréditaires, esc., out un caractère vasue et embarrassé dont on est frappé.

Je cross deur a la contagion de la phillosie; mais est-ce à dire que je moite cette maladie sons ce rapport au rang des plus virubantes, de la variole et de la cartatine par exemple? Son sons deute; la contagion a ses deurés, et je concède sans deiteculté que la phillosie est lois d'accuper à ce pour de sue le premier rang. Les idées justes enl leurs enfants terribles, et ils n'ont pas manqué à celle-ci. Je ne crois unilement, acce Panarelli, qu'il suffira, pour devenir phillosique, de respireren passant

^{1.} Prilonn. Ethiles sentrates of printiples - to pathing 2 idea, 1876.

le cracitat d'un tuberculeux; l'histoire de ces deux chiens qui furent pets de philhisie pour avoir avalé les crachats de leur maitresse en état de colliquation tuberculeuse me paraît peu sérieuse, et l'anecdote répétée partout, avec une gravité plaisante, d'un fait de contagion dont un cordon de sonnette aurait été. l'instrument, est simplement raticule. Autant vandruit croure que les hardes des philhisoques, ainsi que l'affirme une opinion valgaire qui se pique de pusillanamité plus que de rigneur, sont susceptibles de propager la philhisie. C'est le roman de la contagiosité de la philhiso; mais l'histoire dramatique en est malheurensement vraie, et la prophylaxie doit désormais en tenir compte.

La contagiosité admise, quel est le véhicule du contage? La sueur a été incroninée ; mais jusqu'à présent l'air expiré parult seul pouvoir être mis en cause, et je crois, pour mon comple, que c'est dans la seule période de ramullissement que la phthisie est suscepuble de se transmettre. La cohabitation conjugale, je le disais tout à l'heure, est la condition la plus commune de cette communication, et le plus grand nombre des faits avèrès de contagion «y rapportent. Que feut-il penser de la contamination possible d'une mère saine, pendant sa grossesse, par un enfant issu d'un père inberenleux, de l'inoculation utérine en un mot? Gubler et M. Guéneau de Mussy ent admis la possibilité de ce mode contagieux, en se fondant sur ce fait d'observation que, dans un mariage dont l'un des inembres est philisique, la transmission s'opère plus habituellement au détriment de la femme. Mais ne sait-on pas que, comme Louis l'a démontré, le seve féminin accuse pour la plathisie une proclivité spéciale?

En résumé, les faits qui preuvent la contagion de la phthisie sont nombreux et pressants; les noms qui se sont railiés à cette doctrine, dans ces dernières années, sont imposants par l'autorité et par le nombre, et elle à maintenant, à mes yeux du moins, force de chose démontrée. L'étiplogie hande invoquée par les non-contagionnistes ne saurait plus satisfaire l'esprit. La misère, les passions dépressives, les nuladies qui portent une atteinte profonde et durable à la nutrition, les dépenses phy-

siques et morales evagérées, les conditions de « vitalité défective », comme on le dit, ne font pas des tubercules, mais ils préparent le terrain où le germe doit évoluer et rien de plus.

L'hérédité qui, surrant l'heureuse et profonde expression de Baume, n'est qu'une contogion générative, pent transmettre anx enfants soit la diathèse elle-même, soit la formule physiologique de constitution et de tempérament qui les rendra plus aples à recevoir les germes venus du dehors et à les faire fructifier. Or la transmission héréditaire de la phthisie sous l'une ou Fautre de ces deux formes ne me paraît, maigré l'opinion opposès de Walshe, nullement donteuse, et je parle ici d'une hérédité directe de la disthèse et non pas d'une de ces hérédités par métamorphoses anoquelles M. Pidoux fait jouer un rôle si considérable dans la genèse de la inherculose. L'hérédité ne suppose pas nécessairement la diathèse, mais la diathèse suppose l'hérédité passible, et l'observation, en montrant que la tuberculose est une matadie de famille par excellence, montre le rôle considérable que joue l'hérédité dans la transmission de la phthisie et le cas qu'il faut en faire dans les conditions qui préparent le mariage.

Il est, en malière de contagion de la philisie, un argument de sentiment qui me parult absolument bors de cause, que j'ai combattu toutes les frés qué je l'ai vu se produire, et qui a figuré dans les débats unatomiques qu'u soulevés cette question.

M. Pidoux s'en est constitué l'interprété étoquent. « l'avoue, a-t-il dit, que je me serais éponsantablement trompé, si la certunde de la spécificité et de la virulence de la públice devait sertir des recherches auxquelles on se livre depuis quelque temps sur ce grave sujet. Quel malheur ne serait-ce pas qu'un pareil résultat! L'économie sociale, l'hygiène privée et publique, la prophylaxie, la médecine condamnées d'avance dans leurs opérations et leurs efforts; les pauvres philasiques séquestrés coutre des pestiférés; la tendresse et l'affection des familles en luite avec la peur et l'égoisme en face d'une maladie capalde de fatigner le dévouement par ses longueurs sans espérance et son atmosphère homicide croissant avec ses longueurs. Si la philisse est contagueuse, il faut le dire tout bas, « Assurément,

et la règle déoutologique est que la contagion, qui existe pour les médocins, doit, dans les limites de ce qu'exige la sécurité des banilles, être non avenue pour ciles. Il y a in une règle de prufence professionneille qui s'applique à toutes les maladies contagiouses et dont il n'est pas permis de se départir. Dissimaier un fait un vulgaire dans l'intérêt de son repus ci pour ne pas retacher les liens d'une solidarité nécessaire implique le devoir d'en régundre la notion parmi les médecins aussités qu'on est convainen de sa réalité.

Je ne vos pas d'ailieurs en quoi la notion de la contagiosale celuture de la philisie peut décourager l'hygiène privée ou publique. Il me semble hieu au contraire que la prophylaxie individuelle y puise des lumières fort unites et qu'elle cet en mesure, price à elle, d'éducier des mesures de préservation singulièrement plus efficaces. N'est-ce pas quelque elose, par exemple, que d'écher par de simples précautions les émanations misibles qui peuvent se dégager des crarhais des luber-culeux; d'exclure, autant que possible, du l'atmosphère confince dans laquelle de vivent, les sujeis prédisposés, par leur accudance, leur àre on leur débilité, à devenir philisiques; d'interdire avec plus d'autorité, quand on est consulté, des minus compromettantes pour la vied un des conjoints et pour l'avenir de leur descendance; de déconsciller emin la colabitation à une époque avancée de la philisse?

Quant à la crainte d'offrayor les esprits et de rélicher en foisant anilireme frayent égoiste l'esprit de subdariné et d'assistance, je ne conteste pas qu'elle n'ait quelque choos de fondé; mass cette oponion de la contaziosité de la ghthisie, formulée entre mêdecina avec une inflexibilité scientifique, ne doit passer dans la pratique qu'enveloppée dans des ménagements et des atlémations qui en voilent les regneurs merales; les précautions qu'elle commande sont placées, par une légitime dissimulation (qui neoul dissimulars areset medicari), sons le prétexte d'intérêts différents, et le chri banal de l'insalubrité de l'atmosphère de la chimbre d'un malade est une raison qui ne trouve jaguis son enformace ni récalciment in posillanime. A mon avis, il serait aussi absurde d'exagérer l'idée de contagion de la philisie au

point de bender les vétements des malades, de considérer comme impura le lit et la chambre qu'ils out occupés, qu'il serait improdent, à une période avancée de la maladie, de permettre ce commerce éminemment suspect qui s'établit par la cobabitation. Les précautions qu'indique M. Bergeres de faire cracher les malades dans un case à convercle contenant de l'ean phéniquée, une solution de sulfate de for ou du chlorure de cloux ; d'assurer une exacté propreté de la chambre, de l'aérer : de choisir de prélirence des personnes Agées pour donnée des some any malades, ces prérantions, ma-je, sont justifiées à tous les points de vue et n'ant neu d'exceletant quand ou soupe aux périls qu'entraîne une contegiosité mécontre. Quant à la proposition de piscer les philhidiques dans des salles spécules des bépitans, elle est très justifiée. Je n'en dirai pas autant de la création d'hôpitaix exclusivement emsarrés aux taben uleux, comme Test Broughou'r Hospitel, i Londres, Orme affectation evelusivé d'un hôpital pent être considérée comme dépassant le bin : elle a d'ailleurs l'inconvénient d'éveiller une terreur qui se conçoit dans l'esprit des malheureux qu'on achemine vers resbilpitany et qui se confirment ainsi dans l'idée traditionnelle prils out de l'incurabilité de leur matadie.

le résume ma pensée sur cette grave question de la contagion de la phthisie : la tuberculose est ausceptible non seufement de se transmettre par hérédité, nons anssi par une contagion venue du deliors et se servant probablement comme véhicule des produits d'exhalation ou de sécrétion que la période de colliquation fournit avec tant d'abondance, Cette contegiosité est faible sans doute, si on la compare à cette des maluties lesplus virulentes; elle manque sonvent ses effets; elle exice une réceptiraté toute spéciale. L'encombrement, cette cause si fachensement productrice de la tuberentose, apit bonafement en afinblissant la santé et avec elle la résistance vitale, et spérifiquement. par le contage que répandent dans les atmosphères encombrées, les philisies avérées or mécommes qui s'y trouvent torjours à la trienr de l'extrème fréquence de cette malafie. Il n'a a pas de asianue de l'enembrement envisagé comme facteur étiologique; il y a tout simplement. là sii les hommes sont entissés,

une atmosphère dans toquelle flottent des germes allant des molades aux bien pertants et produisant charen leurs effets spécifiques, sans préjudice, tien entendu, des conditions lumaies de température, d'humidité, de pénurie d'oxygène, etc.

Voila pour le côté physique de la question. Quant au côté moral, je ne crois pas, je le répèté, que les maladies les plus franchement contagieuses fassent déserter le clevet des malades. D'ailleurs je ne sarbe pas qu'on ait jamais réussi à arrêter l'essor d'une blée par l'évocation d'un péril on d'un incorrénient et en la maintenant timblement dans un demi-jour. L'heure de celle-ci est venue, et elle réclame une solution catégorique ¹. Je viens de dire dans quel sens rette solution me paraît incliner.

J'ai longuement discuté la question de la frammission de la phthisie par contagion, parce qu'elle a en pratique et en disctrine une égale importance. Elle reçoit en effet de l'inoculablité du tubercole un appui qu'elle lui rend, et la doctrine de la spécificité réunit ainsi au profit de son évidence la preuse du laboratoire à celle de la clinique.

V

Laennec est le premier qui ait sonpçouné l'inoculabilité du tintercule, « Une inoculation directe peut-elle, se demandast-il, produire le développement au moins locul de la matière tuber-culeuse? Je u'ai, à cet égard, qu'on seul fait, et, quoiqu'un fait unique prouve peu de chose, je crois devoir le rapporter ici. Il y a environ vingt ans, en examinant des verbèbres dans les-quelles s'étaient développés des tubercules un roup de scie m'effleura légèrement l'index de la main gauche. Je ne ús d'abord aucune attention à cette égratignure. Le lendemain, un peu d'érythème « y manifesta ; il « y forma peu à peu, presque sans douleur, une pétile tuneur obronde, qui, au bont de huit jours, avait acquis la grasseur d'un gros noyan de cerise et parsisont située dans l'épaisseur de la peau. A cette époque,

^{1:} Permaneres, Ger., Sent. of med., 1868, t. V. p. 17.

l'épiderane se fondit, et la tameur, au lieu méme où avait passé la acie, laissa apercevoir un petit corps jaunitre, ferme et tout à fait semblable à un trisercule jaune eru. Je le contérisai avec de l'hydrochlorate d'antimoine déliquescent beuvre d'antimoine, le n'éprouvai aucune douleur, et au bout de quelques minutes, forsque le sel ent pénêtre la totalité de la tameur, je la détachai en entier par une pression légère; l'action du caustique l'avait ramollie au point de la rendre tout à fait semblable à un tabercule ramolli et de consistance friable. La place qu'elle avait occupée formait une espèce de petit kysée dont les purois étaient gris de perle, légérement transquerantes, sans ancune rougeur. Je les cautérissi de nouveau : la cicatrice se fit promptement, et je n'ai jamais senti aucune suite de cet accident !. »

Quelle impression cet incident laissa-t-il dans l'esprit de l'immortel clinicien! Nul ne le suit aujourd'hui, cur les confidents de su pensée à ce sujet ne sont plus là pour nons la dire; mais le soin avec lequel il traita cette plaie, comme il ein fait d'une plaie virulente, la description qu'il donne des caractères de la petite tumeur qui se développe un siège même de sa lésion, ne permet pas de douter qu'il y attachant une idée d'inordation tuberculeuse, qui, plus d'une fais sans doute, a hanté son esprit quand il s'est su en pesie à la cruelle affection qu'il avait si mazistralement décrate. Je ne veux en rien rattacher sa phibinie à cel accèdent surveux vingt aus avant su mort, pas plus que je n'attribue la phibisie de L. Bayle, de Dance, de Belaberge a une inflaence de milleu professionnel è; mais le faitrapporté pur Laennec offre un certain intérêt historique.

L'invasion des idées allemandes, qui ont prétentu réduire l'histoire clinique de la philàsse à un chapitre d'anatomie paiholocique, avait tout à fait éloigné des idées de virulence et de spé-

t. B. T. B. Lawren, Travis de l'autrafiation mediate et des matadies des punemes et da com-, 2º édit., 1826, 1. I, p. 649.

^{2.} Waleles, qui, bont en se tenant dans un donte doctrinal relativement à la contagnosité de la philisie, conseille pratiquement des messeus de précention, à signalé ce l'ait runieux que, sur les trois chefs de chanque qu'il a em à l'hôpital des philisiques de Brompton, deux sont morts de platique et le troisième à misut ce service avec de légères hémophysies, de la taix et des douteurs vagnes dans le pentrone Walide, Discours of the house, third chit, hant l'un mayories. Paris, MDOXEAX, p. 247.

cificité de la inferrences. L'expérimentation, en concordance avec les faits de contagion invoqués plus bant, nous y à ramenés, et il est impossible de ne pas accorder aux travaux de M. Villemin, qui peut revendiquer légitimement l'homogur il avuir posé (et résolu à mon avis) la questión de l'inoculabilité du inhercale, loute l'importance qu'ils méritent. La vivacité des controverses qu'ils out suscitées est à elle seule une preuve de leur vuleur t.

Partant d'idées de pathologie générale qui bui avaient montré entre la toberculose et des maladies franchement virulentes et contagionses, telles que les flévres éraptives et la marve, des analogies très frappantes, co médecia distingué s'est demandé si le tabercule ne serant pas apte à réproduire, quand it est convenablement inoculé, la maladie d'où il procède et il est entré, sur cette donnée inductive, dans une voie d'expérimentation au bout de laquelle il a trouvé la démonstration de ce fait important.

De la matière inherenteuse et de la matière canéeuse car l'unicité de ces produits dans une filiation diathésique commune déconfe de ces expériences, à l'encontre des idées allemandes; inoculées à des animans divers ont produit, dans le plus grand nombre des cas, des dépêts inherenteux, matôt bornés aux seuls pounons, tantôt généralisés dans la plupart des organes. Les opposants de la spécificité inherenteuse ont du s'émouvoir, bien entendin, d'un fait qui portait à leur dectrine un compulérisif, et ils ont opposé à l'inoculabilité du tuberente des arguments qui, à mon seus, baissent intactes les conclusions que M. Villemin avait dédintes de cas expériences.

On a dit que le lapin se inherenteant avec une extrême facilité, l'inventation perdait ses caractères démonstratifs; muis comme l'a fait remacquer très judiciensement M. Villemin, quant deux. Inits se reproducent très hobituellement, l'hypothèse d'une controlence devient invensemblable et forcée, et l'aptitule

Villenia, Cone et genne de la televralier, la Ballete de l'Ecal', de mel., 1925, L. XXXI, p. 211. — 2º malaires, Ballete de l'Ecal', de mel., 5. XXXII. — Étales car la talecculor, prouves communicate et experier. de la cacadelable. Paris, 1968, — Sur la comission et la quelle felt de la futerralise Gur, delai, 1968, L. V. p. 198-196.

tuberculeuse chez les animanx mis en expérience est une circonstance qu'il fant legiquement rechercher pour se rapproduir des conditions naturelles de la tuberculose. D'aitteurs le tuberculisme des lapins, quoique fréquent, n'est pas un fait général, tant s'en fant, et les expériences out été assex nombreuses, assez diversifiées pour que nul donte ne subuisie sur le caractère expressif des résultats.

Le lait de l'apporition, très fréquents chez les animax auxquels un inocule de la matière taberculause, ils intercules plus on moins généralisés n'étant pas contestable, on a de que ces produits n'avaient du faberrelle trai que l'apparence, qu'ilsn'étaient que des produits inflammatoires, des infarctus pulmonaires, des reliquats d'embolie, sans spécifeité histologique et diathésique. Le nom de M. Lebert avant ésé tamolini dans ce camp; il a réclamé dans une lettre adressée à l'Académie de médecine !, en déclarant qu'il était absolument impossible de nier le caractère interculeux des néoplastes développées chez les animans inoculés; mais il ajoutait avec unhaute raison : « L'unatomie puthologique nubré tous ses perfectionnements modernes, malgré les bien grands services qu'elle post remire à la médecine, n'est point oupuble, à elle sente, d'assigner à une malatte la place qu'elle doit occaper en pathologie; il faut réanir l'ésologie clinique et expérimentale, la symptomatologie très exactoment date, l'étude approfondie de sa marche, avec les résultats nécropsiques et microscopiques avant de se prononcer et avant de pouvoir arriver à des ductrines verstablement solules, « C'est là un vrailangage médical et d'antant plus significatif qu'il emané d'un homaie dani l'ougre est plus particulièrement anatomo-pathologique.

L'exprodutis pulmonaires, bépatiques, péritonéaux, etc., dévetoppés par l'inoculation, sont donc des talerrolles, c'est monfestable; mais, baltas sur ce termin, les autagenistes de l'inoculabilité ent irrenjué la lamilité de ces néoplasies que. l'inoculation de la matière inherculeuse ne produirait pos seule,

^{1.} Brillet, Fo.F. Lond., sle mod., Source du 21 fermer 1955.

mais qui mitraient à l'occasion de l'introduction sous la peau des matières les moins virulentes : du pus, des détritus divers fournis par différents produits de l'économie [Niemeuer]. On a été jusqu'à prétendre que la scalé application d'un séton pouvait taherealiser les pouzions (Sanderson); que la matière tuberraleuse inoculée engendrait, il est year, deux fris plus soment des inherentes que l'inoculation d'un antre produit organique, mais que la différence s'arrétait à cette question de fréquence : que des nodules palmanaires produits par des inocalations de matières banules porcuient servir à des réinoculations fertiles (Wilson Fox). M. Villemin 1 a répondu à cette abjection capitale per les considérations suivantes : « Ces expériences n'ont absolument rien de comparable to dans leur modus faciendi, ni dans leure effets. Nous ventous parler des expérimentations diverses au moyen desquelles on a déterminé des embolies ou des coagulums dans les pours vaissours du poumon, suivis de petits infarctus ou de novaux de pneumonie mécaniquement provoqués. Il y a déjà longtemps que M. Crnveilhier avait fait naître des lésions poliminaires circonscrites, imitant les tubereules, en injectant du mercure dans les bronches, MM. Cornil et Trashot sont arrivés à des résultats semblables en injectant dans la trachée des chevaux de l'essence de térébenthine ou de la poudre d'euphorhe 5: mais qu'y a-t-il de commun entre ces técions locales, mécaniques, et cette infection générale de l'organisme survenant après l'insculation et amenant la mort par le marasme? Peut-ou comparer l'injection de substances pulvérulentes dans les bronches et les veines à une inoculation, c'est-à-dire au dépôt, dans une plaie qui ne saigne pas, d'une parcelle de substance pathologique? »

Une autre objection a été faite, on a dit : l'inoculation produit des informles, mais non pas la informbose, qui est, en tant que maladie, en dehors de sa portée d'action. Ne voyons-nous pas cependant, dans plusieurs de ces expériences, la formation de

Villerein, op. (it., p. Alli,

^{4.} Les expériences de Behier, qui a cris produce des tebercules en reprétant dans la jugulaire de lopin de la gracese du même enzant amenes à l'etat forde, cont passibles de la même rélatation.

tubercules s'accompagner de l'apparent symptomatique babituel de la comomption, et n'est-il pas probable que, si l'en avait été mons impatient de la constatation du résultat, la philisie consemplire aurait été plus souvent la conséquence de l'inoculation?

Je n'insiste pas davantage sur cette question de l'inoculabilité du tabercule, l'hérédité « contagion générative » et la transmission par coluditation, moculation par contage aérien », confirmant par la climque les données du laboratoire, et l'ensemble constituant une démonstration très péremptoire, à monavis, de la spécificité de la tuberculose

En résumé, la doctrine de Lacunec sur l'unicité anatomique. et diathésique de la phthisie pulmonnire et sur su spécificité me parait sortir intacte de la crise qu'elle vient de traverser, et elle s'est platôt fortifiée par les recherches et les observations nouvelles sur l'inecufabilité et la contagion de la taberemose. La science est abiquitaire; elle est le patrimoine commun de tous les temps et de tous les pars; mais chaque nation doit défendre avoc un légitime organil la part personnelle qu'elle a prise à son avancement séculaire, et la doctrine unitaire de l'école phthistologique française, personnifiée dans la grande fazure de Laennec, reste absolument debout après les enfreprises du dualisme allemand et les empiètements de l'histologie sur la clinique. C'est cette conception traditionnelle, dont je n'ai vu aucune raison pour me détacher, qui a inspiré ce livre il y a quinze ans el qui en forme encore aujourd'hai de fand doctrinal:

Je rappellerat, è ce propos, l'opinant de M. de Masgrave-Clay, sitiplus liant, qui pense que le centage de le philisse pérsetre toujuare par effraction, à la faveur d'enseigne séculentelles de la magneuse respirataire.

TABLE ALPHABÉTIQUE

UES AUTEURS CITÉS DANS CET CUVRAGE.

Adress, 417. Afters, 111. Alexandre de Tradica, Illi. Albert, 419 Andrei, 20, 75, 201, Anglade II. J. 678. Anglade (Gb.), are stee, 81, 277, 676. Arthir, DC, (IL. Bugliet, \$10, 259, 276. Darlor, 41. taldeper, it Enrely, 187 Battley, 441 Burtlet, 71 Parkett, 100. Bartine, 65, 110, 100, 315, 151, 544, 650 Bridge, 647, 555; Bridge, 647, 555; Disklines, \$14, 456 Estine, 264, 4AL; Escapanel, 19, 329 Beddon ten Deblected Fort, 345. Dennet H.S. 40, 126, 286, 561, 561, 464. Dennet Chapters, 261 Remoth Till. Bersed, 51, 230. Berger, 184. Bergerot, 1411 Reputations. U.S. Bernin, Gro. Bert J.C., 465. Derrigant, 274. Bertlerund, CX. Berlin (E.), 400 upt, 414. Shehol, Pt. Boundaresti, 151 Brimmil, 214. Encourage, 275, 250. Souden, 417, 488, 508, Benediatolog, 59, 259, 225, 221, 511. Disting, 201 Sureman, 447, 298. Sureman, 140, 544. Deckil Bundler, 48. Dorston, 764. Bufflers, Affa. Distribute, L. Kneper, 194 bredied, 114. breez, 25. breez S. c. std. bretzbenn, sch. 200. DISTANCT SE. 40, 44. Demissio, 154, 208, 249, 479, 544. Driving His

DESCRIPTION AL

Strawe, 314, Speck, 166, Brownie, 206. CARLSTON, Capalitacil, IIII. CHIPS, No. Correct Lat., 150, 150, 150, 254, 255, 365, 460 Geoper, 14. Candan, 121. Cannersie, 257, Coles, 267, 617, 518. Champoolim, 211, 241, 253, 445. Chapel, 20. Charlief, 16, sans. Change II. Gark, \$14 Gerk, Gt. Gover Acreliano, 36, 227, 222. Colard, 125 Golder, 214 Golder de Circeau, 125. Collect, IIII. Goldon, 178. Cottlebream, III. Commange, 41%. Omi, 15. Cerrinally, III. Colleges, 58, 121, 322, Courtin, 185. Granty, 54. Grant de Leure, 568, Gradition, 458, Corphod. 1972. Corphod. (Solley, 11) Delly, Div. Distort, 110 Daniel, 167. Darbenker, 229. Delsterpe, 278. Melion, 183 Decour, 194, 292. Delevens, OFT. Dressage, 319, 418, Dressage, 319, 418, Dressage, 77 Crear, 4, 5, 60. Dishings, 177. Debett, 221. Down, 50. Downe, 19, 43 Doverd, 425. Douglas, 115. Dovers, 225, 111. Distance, 200. Dominos, D., socios, 154, 271. rocios, 154, 271. rocios, 154, 272. Dominos, 45, 175. Dominos Fardet, 18, 185, 201. Decreed, M.

Edwards, 14. Electricians, 12to Emale, Ed. Eman, In. Kupu, sani Ermigne, the Schneider, 211, 441, 229, 239, 481-Falset, d. Familiand St. 75. PROPERTY. Feetier, tile. Fills-Skey, 10th. floory, Ur. Farmer, 1915. Pallin, Lin. Francis ID. Francis ID. Francis ID., TJ, 101, 101. Francis ID., St, 467 Francis, 451. Francier, VIII Friidrice, 111. Pincles, 144. Forer, 150. Oaken, 111, 150, 150, son-Gaireal, 84 Gampor, 340. Oursell, 34% Greent, Ht. Consumer of Vene, 115. Digital Stand, 188, Gibbelel, Mr. Cohelect of Beacourt, 111 Grade, 161, Grant, 241, 475. Genre, 284, 184, 394, Gallier, 191 Drumph, BU. Gubben, 167 General de Major 1915, 198, 198, 20221. Succession 45, 425. (mechand, 219. Guillart, 218. Guillain, 727. Gut Pain, 126. Bern John 2018 Henry Dit. Bland, com-Hances, 275. Howdy, atmo-Shirteen, 115. Sterant, Vt. Berpin tile Meto, All'I The course of the He into the interior White: 144, 146 Bellevill, St. dimit's, 47. Sees. 229.

Smortly, 374

Hopity, 184

Separa, 75, 134. linter, by. Lectured, sec., bea. Jarremed; \$46. Jangumet, 54. Januari, Bill, Mil-Joseph, At. Aperdaged, wit, att, and James, Tr., and 15 ton, 460, 416 Kepp, 211. Alumat, 214, 115. Alumahana, 11. Cure, 94. Laguesa, 13. Assessed, 190, 197, 187, 447, Sabel, Ilm. kathess, 1971 Lamieus, 181. AMBORNIES, 15% Lanchein, (16. Lateur | San | 10. 100, 100, 207, 500 Laurengen, 48 Lateries, 471. Laprood, with Labora, at, 31, Laboral, 41, Labor, H. Long X | 110. Lebert (A.L. 188.) Lebenson, 277. Le Polme, 200, Le Boy de Mirramet, 246, 176. Leadel, 614, 716. Lewy, 131. Larriet: 45. Ling, 52 Donal, Etc. Linkway, 84. Lubstein, 92. Lucien, 24 Emetilie, 3. Lapel, 176. Machilde, 1885. Materia, 113, Majorni, 145, Majorniouve, 45, 216. Melgalyne, 186. Mante, St. Martinant, 115. Manie Dwg, Ht. Marmin, 85. Manyet, cit. Marsini Rid, 181. Martine (Co.), 518, 545, 422, Martine (Co.), 518, 545, 422, Martinel, 57 in Maron, 41.

May, 216, 475.

Mond. 180.

Military, 1811. Major, 82. Minmine him. Minesi, IT's. Sciles, itt. Morgages, spire, Mr. 101, Dec. 204, 444, 316, aDr. Septem, 124. Mondays, 52, Money, 10, Mouthor, 317. Moutand-Martin, 74. Married, 117. Musber, 214. Margrave Clay Help star. Supplie, 255. Sendrelle, 52.

Name of Acres Orinanc, St., 184 Overlas of L. Mil.

Noumann, 466.

Passoni, 174

Pages, 71. Pagest [A]. 188. Part Diebre, 181. Parrey, \$14, Piner-Dufriley, Dil. PROPERTY AND Planetes, DIT. Poggiale, thi, this Patrin, 264 Poster, S. scr., Poster, Lin. Printing H. 100, 206, 206. Potiguet, \$22.

Quality, 217.

Rameljee, 151 Rampool, 77 Banabl Mortin, 612. Percet, 131. Reger, et. Bend, D. 145. Begraub, 25t. Merrid | 10., 410, 314. hirecic-Petter, 331. Messis, 315. Painting, 161 Ochscher, 207. foreign (Lamer, 111). fischour, 279. Books, 28. Relation, 111. Birthard United, 171, 170, 426, 160.

Medicine Roberts, 240. Bostiss, 204. Densell, TH. Sobsress, 48, 161, 181, 191. Sendose, SK, 17, 257. Raire Green, 182, 277, 276, 144. Searno, 217. Radyalini, 247, Esundens, 255. Sandera, 44. Resedoner, 924. Adjutamber per, 441, Aslamiete, Df. Schneyp, 159, 411. Bespeci, Fri. Robertier, 16. School Sec. 195. Sicent, 117, Season, 541. Newsch, 211 Samour, 237, 647, 436. Mans, 131 187. Simon [Matt], 245, 425, 117. Smith (Errabback), 192. Scow, sie Supplied, 188 Swinger, 751. Stemart, bt. 81434 (74 SAUTE, 150 From 111, 161,

Mandermer, 416. Stolle, 548. Sydmham, 20, 116, 254, 450.

Tampiet, 184. Tambula, 184. Tabers, acr. retainabled, bit. Tolomiana, 54 Thehear, 15, Doctores. Party, 25, 647.

Torontean, 40, 430, 604, 279, 245, 301, 222. WYNER.

Telgion, Lts. Typidell, 339, 445. terdy, its.

Volume 1 (dec., 200, 200). Value of the

You Number, Cli. 267; Acr. Venot. 230.

Yestmay 30 , 330, Yarken, 80 Yigh, 116. Vigner, 817. Your Chillian, 81 Varietal, 286.

Walsher, P. 181, 187, 191. Wet, the Wast, Ta. Wotlet, see Wilder, It. Williams, 315, 504, 975, 427. Witness, 285.

WHERE, \$29.

THÉRAPEUTIQUE

DE LN

PHTHISIE PULMONAIRE

BASÉE SUR LES INDICATIONS

La théropeutique de la philisse pulmonaire peut être ensisagée sons trois points de vue distincts, c'est-à-dire dans ses rapports : 1º uver l'état de prédignacións ou d'immuneure; 2º avec l'état d'évolution; 3º avec l'état ataliamaire.

Dans la première périole, le sojet n'est que menacé; il est initade dans la seconde; il desient calétadamire dans la traisième. C'est dire que les mayens thérapentagnes à employer tarient dans choome d'elles. Principalement, surca exclusive ment liviséniques dans la plane stationaire et dans refle de single pridisposition, les infications au contraire sont sintout médicamentenses dans la pluse d'Asolation, dont la nevre est la caractéristique. La phthisie est donc une des maladies qui font le mieux ressurtir l'impérieuse nécessité d'une étraite affrance des médicaments et de l'hygiène. Par les médicaments, on arrive sourcest a enrayer la tierre, a faire entrer l'affection dans une voie de chronicilé aporétique; mais, es résulfat une feis atteurt, il funt, pour le consolider, faire appel à buttes les ressources d'une touriene bien dirigée. C'est elle iensi qui mantient les sujets prédisposés sur la limite, souvent étroite, qui les sépare de la phibisie confirmée, en même temps qu'elle cherche à limiter par les conditions des allances. les ravages de l'hérédité tutorculeuse. C'est cette tres de la thérapeutique de la pôthisse que nous avons à envisager eu premier lieu.

PREMIÈRE PARTIE

PRÉDISPOSITION ET DOUNENCE TUBERCULEUSES

Il y a des philisies acquises; c'est là un fait incontestable et que l'observation clinique de tous les jours met en relief; mais ces philisies sons relativement rares, et elles le paratraient sans donte toen plus eneite si les conditions d'une hérédité étaignée étaient serutées avec plus de soin. C'est dire tout le soin que l'hypéniste doit mettre à limiter la propagation héréditaire de la philisie, ou à placer les sujets qu'une ture originale menace de philosie dans les meilleures conditions pour que ce ceruse diathésique ne vienne pas à éclore. Telles sont, en effet, les deux divisions naturelles de ce sujet si important de l'hygiène thérapeutique.

LIVRE PREMIER

PROPHYLAXIE DÉBÉDITAIRE DE LA PHTHISIE

Ebérédité de la philiaire est la transmission au produit de la diarbése inherentouse qui riviste on a existé chez quelques-uns de ses ascendants. Ce germe, déposé dans la constitution des enfants, peut évoluer chez tous ou clorz quelques-uns d'entre eux senfement, ou bien il pout rester à l'état virtuel dans une génération, pour éclore dans celle qui la suivra. Les bia de l'hérédité tuberculeuse sont encore à formuler; on ne sait si le pére et la mère jonant un rôle égal dans cet acte de transmission duithésique; si cette participation des deux facteurs de-incure respectivement la même pendant boute leur vie, on si elle varie avec les conditions d'âge et de vigneur; si cone dia-

thèse a des équivalents pathologiques qui enspendent ou neutralisent ses manifestations héréditaires; si, au contraire, telles ou telles modifications de la santé accroissent son énergie, etc., autant de problèmes qui sont a peine posés dans leur miline variété, autant de mystères dont le vuile ne sera sans donte pas souleré de atôl.

Dans ces demières années, en s'est hearroup occupé des dansers qu'offrent les manages sua assortis au point de vue des confidence d'age, de parenté, d'héréstité morbide 1. La consunquinité sutrinouiale en particulier a été considérée comme une source de déclaéance organique pour les êtres qui procitatent de ces allimots suspectes, et un a poeté au bilan des anous entre perches la production d'infirmités on de malformations très-diverses, et celle, mm mons fréquente, de maladies dinthésiques de minre différente. C'est in districte, mi ful perfeitement destinct de l'hérédité, puisque les jurents, indennées par rux-mêmes un par leurs assendants de timie tare duthésique, penrent, par le fait wait de la consuguiune, voir celle-ci appuratre chez leurs oufants, L'aphorisme ; Nesse der quad son babet, cress sinsi d'atre acceptable dans se qu'il a d'absolu. On ne s'est pas contenté de considerer la consupranité marinonide conne susceptible de gradure l'albinome, la sonti-mutité, la rétinue pionenteuse, le sexdigitarisne, esc.; en a comprie ansi la scredide et le intercule ians l'acte d'accusation qui a été dressé contre elle. Nous crossus fermement que la diathèse tabenvaleuse est distincte the la diathèse serofuleuse; Fobservation de tous los jours

b. Voyes Chasteran, De servoye retre conseque consider autoriale de departemente organique el partembrement de jardionistic consequentiale, thèse de Muntpellier, 1859. — Afreit Bourgeon, Qualle en l'enfluence des survioges commiquem en les de generation? Hebrs de Puris, 1859. — Boudin, Danger des termes entanquière et arconité des comiconants, in America d'Aggière publi, 1882, è sinc, t. XVIII. p. 5. — Direty, De throper des purpayes consequence, è cells. Paris, 1882. — Méchell, De l'orfance de la messagnissité matériamenté (termité g'hyperer publique ; 1862, è serve, t. XXII. p. 41. — Ang. Yunin, Était des fes messagnis sant à commence de Bern, in Annaire d'Aggière publi, 1861, è serve, t. XXIII. p. 20. de Person auroi la remaniquable revue estitique de Julie Fairet ous sette question (Archima peace, de méd., 2000 et mai tale l'Allert ous sette question (Archima peace, de méd., 2000 et mai tale (Archima peace, de méd., 2000).

4 PROPRYLAXIS HEREDITAIRE OF LA PRIBERIE PURNONAIRE

l'atteste : mais nous crovous aussi que la philitais trouve dans la acrofule, soit directement, soit par métamorphose, une de ses conditions de développement les plus habituelles. Si donc il était pouvé que les mariages consumentes sont une rause de strofule, leur influence indirecte, mais réelle, sur l'apparation de la philisie, seruit démantrée par ce fait même. Or il est incontestable que des arguments très-sèrieux inclinent à penser que les unions entre proches produisent la serofide, ou da moins y prédisposent singulièrement. Les timeurs blanches, les laxitions spontanées, les déviations rachidomes, les maladies du système coseux, qui out été signalées si hanamellement chez les sujets procédant de manages consunguins, sont aubut de manifestations qui deivent être rattachées à la serofaire On suit de plus que l'ou a invoqué comme preuve de la production de cette diathèse par la consumminité la fréquence de son apporition chez les grands d'Espagne, panni les juifs, dans les lantes familles nobilitires, dans les populations restreinles qui vivent isolées des antres par la dissemblance de leur culte pala difficulté des communications, et cela parce que, dans cesconditions diverses, le aung ne se éroise pas, les mariages se bissut d'ordinaire entre parents.

Cette grave question de la consummité a été tranchée dans un seus trop aloola, et surtout d'une mamère trop prénaturée. Des esprits ardents out été jusqu'à demander l'intersention de mesures legales, et la Wrishture du Kentucky n'u jus hésité i entrer dans cette voie. C'est aller vite en besogne dans une question qui intéresse à un si baut degré la liberté humanne dans ce qu'elle a de plus intime. A notre avis, l'Ingiène n'a qu'un droit ; c'est de formuler des averlissements; el, sans accepter le tabbani si sombre qui a été tracé du long cortège de misères physiques que la consanguinité traine à sa suite, nousestimons qu'elle constitue une combition très-défavorable par elle-même et par le renforcement de prédispositions similaires. cotome d'en existe si souvent entre parents. Il est donc utile de déconseiller les manages de cette nature, quand surtout la scrobile on le lymplatisme ont manqué une famille de leur empreinte : car anx dangers probables de la consanguinaté viennera

s'adjoindre alors ceux trop certains de la transmission béré-

La dialitée scréditeuse est pent-être, de toutes, la plus fatalement héréditaire, et quand ou songe à la généralisation de ses désordres dans l'économie, et surtout à l'afteinte grave qu'elle porte à l'intégrilé du système cosens, on comprendquel rôle immense elle jone dans les maladies et les difformités qui affigent notre espèce. Lugol * a montré à quel haut degré la scrofule est héréditaire; elle offre en effet rémis presque tous les types de l'hérédité : hérédité directe ou pur les parents; hérédité indirecte ou par les coltatéraix; hérédité en retour ou par les aïeux. On voit à quel point cette diathèse est héréditaire, et l'on pressent tout le soin que les familles doirent mettre à ce qu'elle ne pénétre pas dans beur sein par le mariage.

Les connexions étroites qui existent entre la scrofule et la phthisie se constatent également sur le terrain de l'hérédité. La philisie pulmonaire est une des maladies dont l'hérédité est le mains contestable. « Un peut affirmer sans enmite, dès anjourd'hui, dit Bevay, que c'est à la transmission héréditaire incestidue en grande partie la finnede propagation de cette. maladie. Mais lois d'admettre, à l'exemple de certains auteurs ce qui anéantirait la portée de l'hygiène et la rendrait illusoire), que les pureats dans ex cas transmettent à teurs enfunts une disposition organique qui dail nécessirement, à une certaine époque de la vie, donner lieu au développement des inhercules, nous pensons que la philhide n'est héréditaire qu'en cé sens que les parents transmettent à l'enfant une organisation qui le eend plus disposé qu'un autre à être atteint de philisie. L'observation permet encore d'établir que la prédisposition conzénitale aux tubercules recognail souveni pour causes : l'age troparancé un trup précocs des épous on de l'un d'eux; le mariané entre sujets d'un tempérament lamphatique, suriout s'ils appartiement à la même souche ; le mariage entre individus dé-

Voir mes Entertiers functions au Physicisc, in id., Paris, 1876, p. 19.
 Lagel, Recherches et chiercurium sur fra cerum des malmine scrufu-frame. Paris, 1836.

tiles, affaiblis par des excès, par des maladies antérieures, par la misère. Il faut remarquer en outre que la propagation héréditaire de la philaise est singulièrement favorisée par les deconstaures suivantes : 1º Les philisies acquiers, accidentelles, penyent se transmettre par vise héréditaire. 2º La prédisposition béréditaire augmente avec le nombre des généraltons 3- Il suffit que l'un des parents soit lynghatique, détde, pour que l'enfant son prédisposé à la philasie, quelque robuste que soil la constitution de l'antre conjoint. Ceci devient majour, et on le comprendra pour ce qui a trait su maringe. Il ne fant point se tier à la disparition mamentanée de la phillisée dans la fimille. Il arrive quelquefois, en effet que cotto mobile. mirés avoir foit périr une ou plusieurs genérations, disportif pendant une au deux autres générations pour se remontrée avec me nomelle intensité dans la sénération suivante. Et, chose non moins remarquable? Cest or qui fait ausa que l'influence béréditiere est d'autint moins à craindre que l'apparition de la platisie dans la famille remonte à une époque plus rayuro-4144.t. -

Ajontons catin que, suivant certains auteurs, la tuberculisation pulmonaire est susceptible de maître par métamorphose diathésique, c'est-à-dire par transformation d'un autre vice en celui-ci, et que l'arthritisme, l'herpétisme, la scrotule et la syphilis les muladies ekroniques equitoles, comme los appelle Pidoux *, peurent produire la phithisie par transmission héréditaire P. Lucas admet aussi que les affiances entre coujoitts maladrs d'une certaine manière, mais non platicaques, peuvent crèer la intervalisation par une véntable bobesdation publicògique. Ce sont là des ques ingénieuses, mais qui conserveront un ceractère purement lopothétique, jusqu'ir ce que des staintiques irréprochables en ment démontré la justesse.

Nons avens dit tout à l'heure que pour la philisse, comme nour les autres maladies héréditaires, le degré de participation

Is Device, Riggions also families, Paris, 1958, 1. II; p. 182.

^{3.} Polycre, Jatrodaccion è une sommile doctrine de la phibitie palme-

transmissive de chacum des parents était encure indéterminéque les uns faisaient jouve le roir prépandérant en père, tamés que les autres l'affritament à la mère, et que besaucoup d'auteurs considérent même l'inémaité de cette influence rélative des deux acroes comme susceptible de varier suivant la mature de la maladie héréditaire que fon cavisage. La se a formulé à ce sujet et d'une manière générale les propositions suivanies.

- 4º Les trabalies remnumes aux deux ucxes, nois qui prédominent dans le sexe male, cont plus tréquemment transmises et avec plus de puissance du côté paternét et de préférence aux mêtes.
- « 2º Les matudies qui prédominent dans le sese femelle ' sont plus fréquemment transmises, et avec plus de puissance, du côté maternel et surbont aux femelles.
- » 3º Les malulies d'une fréquence égale dans les deux sexés sont, toutes conditions égales d'adfeurs, plus souvent transmises des pères aux môles ou des mères aux femelles, suivant qu'elles provisiment nationnent des pères en des mères?.

En supposant ces lois rénérales de l'hérédité tont à fait exactes et en les appliquent à la philisie, un arriverait à almettre une participation à peu prés égale des doux tarteurs un point de vue de la puissance héréditaire, r'est-à-dire de la fréquence de la philisie transmise, avec prédéction transmissave pour le sesse correspondant à cobii du parent contaminé. Ce sont là, je le régête, des unifications peu sères et qui unt retainement beson d'étre vérifiées.

It Lane, Forti philosophiya et physiologiya de Philodrid mitrette, Paris, 1817-1818, t. R. y. kin.

I La philitie est, configurates, plus fréquents cher la femme, Louis a statid que le rapport est coins de sit à 72 (finantes d'Apprèse publique, 1831, 1-11, p. 50). Perrond a d'annate dans une didictique taitemente que la martelite par philitie est homocomp plus grando dans les hépis tais de l'annates à femme que cher l'homose est comme des n'unique que la philitie ait ilers de previère une granté particulere, un peut considèrer la fréquence de la philitie dans les deux avec consus sus coptible d'être messarée par la suscitaité. Sur un hépis de l'181 deux par philities constitée en rinq ann 182 se supportainet a des faunues et unes 1 des frequences. Ces chilères cont d'atriain plus experients que le nouve

S PROPERLAXIE HEREDITAIRE DE LA PETHISCE PULMONAIRE

Le fait de l'hérédité inhepreleuse étant serabendamment démontré et admis par tout le monde !, l'hygiène a pour mission de s'opposer une progrès de la philisie en avertusant les familles et en les échirunt quand son avis est demandé sur les dangers d'unions qui, irréprochables souvent aux antres points de vue, péchent à celui de la sante. Par malheur, ce rôle si élevé et si utile du médecin dans la préparation du mertage et a c'ellegant tins les pours ; quand un conseil est demandé, il t'est souvent au basard, et le médecia de la famille, ce type touchant dans lequel se résumaient jeutrefois la fidélité du dévorement et la fidélité de la reconnaissance, est remplacé, pour cet effice si grave et qui exige une connaissance si approfondie de l'histoire morbide d'une famille, par le premier médecin senu,

hes general des décès d'autre mature s'est montre semblablement le safare pour les deux sexes et que le nombre des homases sémis à l'Hôtel-Bien de Lyon excede celui des frances (Perroud, De le philline parisonnessee à l'Heltel-frien de Lyon pendant les nauers Milliadin, Lyon, 1801, p. 11 - Bonder a réuni des chiffres qui sont su contordance acur reuces. Consili, reassurant la scortalité par philisis dans les deux serce dans quatre villes d'Italie : Milan Turiz, Giuss et Sussari, a fromté que la mortalité feminiae de cette maindie est d'un vingt-cinquiene (è pour 300) plus élevée que la morbilité muculme. En d'autres formes, sur 1800 oleca de philisie, il y a 65 housses et 31 femmes (Cornd), fabeno alle stiffermer shills federate polymenter, Venezas, MBOCELXVII, p. 53). Le nece binaries, celà est tiere demontre, piere a la philière en testest plus anerett que le sere maccalin, muie cette difference en entraine-t-élie une correlation dans les aptitudes transmissives des deux sepes un paint de eine de lie phthisie? en un mot, un enfant gen nam d'une mére plifficsigne n-bill plan de chapees d'vire Inherenteset, que celus qui mait d'un père philinique, l'autre romoint, dans les deux sus, etant sain ? Bien me be prome image in.

f. Walche a cherché à déterminer la fréquence de la transmission besolitaire de la philistie en comparant deux assies de personnes, les maes philisépres, un nembre de 162, les mains philisépres, un mombre de 265. Il troirra que 26 pour 160 des philisépres providuient d'un père ou d'une mère philisépres on même d'une moundance directe dominément enfachée de laberceriose pulmontère. Mais, fainant remarquer que ce chilère de 26 pour 160 n'est pes plus considérable que crist qui exprisse le nembre des laberceriose de la supulidate prise dans son enterable, il en constat à la négation de l'indiagnée hésolitaire seintirement à la traismission de la philisse. En d'autres termes, internit les, les philisiques n'aumient pas plus de chances d'engender des philisiques que les arms indemnes de cette ture personnelle (Walche, A practical Trourise

to the Dorner of the Lungs, fourth edition, London, 1871, 461

On se suprait soprecie à relle apraien, qui est en désaccord formel avec une supression chaique très generale. Si l'un presid deux groupes de familles, les auses indénance de fabercalisation, les auses faberca-

PROPRILAXIE RESERVAIRE DE LA PRYMISIE PULNOXAIRE 9

dont les avis n'ont nécessairement qu'une valeur rélative.

Le mariage est certainement un des actes les plus graves, si re n'est le plus grave de la vie; il en est pen qui s'accomplissent avec une légérese plus insouciante. L'attrait d'une passion vive et éphémère qui s'éteindra bientét à l'épreuve des troides résillès de la vie; des convenances de nour, de situation, des rapprochements d'Indútudes on de famille; plus souvent encore la recherche cupide et mintelligente de la fortune : tels sont les mobiles les plus ordinaires de ces unions qui, de deux êtres, n'en font plus qu'un, confordent leurs existences, leurs sentiments, leur mente, presque leur santé, et qui devraiem se baser surbuit sur la recherche des convenimes mondes et logiéniques. Que l'entrainement de la passion ne puisse ni

fenses, et qu'on enterroge jusqu'à trents aux la sort des enfants qu'elles out procréés, un airren ainément à se consumere de la réalité faueste de l'inflance kirolitane, ils rescontre tous les jours des fauilles dont prosper bees les milital seccessioni à des fabernières distrete par feur siege mais unes par leur malure, et qui procédent d'une ture diathémque de ménie sorte chez leurs accerdante. La méningée grantières, qui tas un si grand numbre d'enfants de quatre à sept une, enfère quelquelois tous les enfants d'une familie, et elle ne se mantre-que dans les cas d'airedate manifeste on surprete. Portal a montré que la contagion de la taberculose, à quelque degre sucisa l'admette, est eshabile à espisquer con faite de philissie d'origane cuntounée dans aux famille et la detrainent (i. Pertal, Oliver, nor for setting de la pichica pulsamaire, Peris, 1889, t. I). One f'on esmolère, si f'en rout, la transmission bereditaine earnine mae mattagnes generative, je n'y rota qu'une quantion de mole ; maio les enfints qui, nes de purreits faterraleux, mentreit de platique date une trème famille, descept leur millatie à sur turise pathislogopus commune et sout élementée sons action éliologique les uses sur for untres. Yout wit encore a faire pelativement are modes entrainleagueta ne munitorio l'héroblisi taborentense ; muis elle est, su elle-nième, un fait indéniable. Une particularité curionne, « est que l'époque du cetta relatuare fictate de l'horodité est trouvarrient la unitae pour four les enfinite qui la colicionat. Portel a cite le fait d'une famille de Gailla- coppprofe de cinquafante, deux garcone et trais illes, et qui fat entierement détroile par la philàine, « Ils purvament fons proprie l'âge de mayt desc à breste aus arec le medione exité et ils périrent lan philosopus avant. Lawre attend relai de tembodent ano. Les trois preniero montrovaldispi l'espace de deus ans el les deus entres custron dix mo après, à six moss de distance l'un de l'autre, « étp. est., t. l. p. ti., Est-ce man propriété latripaique de la graier morbale, doit la gravasities cope un nombre déterminé d'années l'Xvotre par philot, ches trus les estimis ninti conditiones, une consequente de condition du termin organique tenement l'éclosion du germe finherendeux au même âge? Cette derange hypothese est plus venioentiable que la première. Tent est encore a faire ear cette grande et difficile question de l'hérodité tabercaleure.

10 propertaxie némentaine de la parinse peranosaine per remite s'intremére frontement à cos éléments de détermination, cela se conçoit, et il est hon, à certains points de vue, qu'il en soit ainsi; mois les familles qui misument mieux et qui voient plus loin ont le dévoir de pener ces conditions une à une et de n'engager qu'à hon escrent teurs enfants dans le martage, qui, senvant l'expression de Montaigne, n'or de blerque l'enforé ! Le honfieur de la vie domestique et la procréation d'enfants soins cet autre élément si puissant de la tranquillité intérieure sont à ce prix, et c'est courir de terribles risques que de demander ce dombée résultat à des unions fortutes un intéressées.

L'hyptère a donc le devoir d'avertir; n-t-elle le droit d'appeler à son note la ressurce radicale, mais vecatoire, et d'ailleurs si difficilement applicable, des interdictions légales? Nousne le pensons pas. Elle s'aventure là sur un terrain qui n'est pas le sien. Le corps lai appartient, mais la liberte morale est en débors de son domaine.

Les législateurs ancienn attaient, il est vroit, si bien compris le danzer que les nurrages malatins on sual assortis laisaient courir à la santé, qu'ils s'étaient emparés de cette question et avaient pris des mesmes particulières pour en prévouir les résultats.

C'est ainsi que Lycurgue, en vue surtout de prueurer a sa république des citoyens vigoureux et de duminuer le nombre des mariages de spéculation, avait supprimé la dot des filles. Cette lei, qui auran pen de succès chez nous et qui pansserait inévitablement au célibat, avait son correctif dans la pénalité atmetée à l'abstention voluntaire du mariage. Les lois régulatrices des autous noutent, chez les Spartiales, un conscière vexaloire et lyramique, purce qu'elles reposaient sur cette idés que l'individu était fair pour l'État et qu'il n'avoit qu'une liberté conditionnelle, révocable toutes les lois que l'intérêt de la république l'exigenit.

Chez les Bébreix, la loi n'intervenoit que pour fixer les confitions d'age des conjoints et reflexel incompatibilités par parenté.

t. Mondaigna, Kossa, robit. Firmin Bidot, hv. I, ch. com. p. 83,

Les institutions égyptiennes ne se préoccupaient guére de l'hyriène du mariagé, et elles favorisaient même la consunguiode malnimeniale.

Dans l'Inde, au contraire, les lois de Maron admettment pour le mariage de nombreux empéchements dirimants dont physicurs étaient évidenment basés sur des considérations d'Ingrêne ; c'est ainsi qu'elles interdissiont le mariage avec les femmes présentast diverses multiornations; un membre de plus me cagissaitit pas du sexdigitarisme?; atteintes d'hémorrhoides, de philisie, d'éléphantipois, avant les voux rouges létaites la Mépharite chronique on Fallitmsmitt, 1,

Cher les Ramnins, des mesures législatives intervinrent anssi à diverses regrees dans l'intèrêt de l'hysiène du mariage. Je citeral entre autres la lei Payor Pagaso, qui défendait le mariage aux secucinaires, connac impropres à la génération?; la bié de Nerva, interdisant le muriage entre les oucles et les nièces; les fastitutes de Justinien, de Nagrèis, etc.

Les légidateurs modernes ont édicté également des interdictions, mais qui se ressentent du respect que les progrès des mosurs out successivement accent pour la liberté lumaine. La consupposité matrinonale et la limite de l'ûge minimus auand le noringe ou licite sunt les deux seuls points qui aient èté réglementés jusqu'ici et qui nous paraissent susceptibles de l'être Le mémorable rapport de Portalis sur la législation du moriage a montré uvez une haute amorité que la boi ne pentait s'immiscer plus avant dans cette question?

Quelques esprits andeats out voido qu'elle altai plus loin et ant formalé le vien de voir des probibilisms légales s'opposer ars conséquenos de l'hérédité morbide, itolerament de l'hérédité inferenceuse. Ces propositions, lattes un nom d'un prétenda liberalisme, comment en malite la plus oficuse des tyramies. Que l'homme, qui est et doit rosier libre, se marie camme if he vent; sa descendance ha appartient him plus un'à

Voyez Beray, op. nV., L. H., p. 281.
 Classic about cette loc. to fast do l'ampionismen des consideratives to: lai paramant par depostrée. Cellet une these interembe-

^{3.} Vasces Bullet attab. I. XXXI. p. 163, art. Managar.

la société: mais qu'il soit averti des dangers qui le menacent quand l'union qu'il projette ust, de son fait on du fait de la famille qu'il recherche, entachée à un degré quelconque du vice. Intervalent. Si l'homme est un être plosique, il est surtout un être affectif et moral, et rien ne dait géner la libre expansion de ses sentiments légitimes. Lycurgue était dans son rôle quand il s'étonnait, avec une crudité de langues qui n'était que naive alors et qui sernit expique anjourd'hui, que les Verislateurs qui l'acaient précédé n'ensient pas réglementé les unions en une des produits à obtenir, comme on le pratique pour les animairs - groud on recharake your les chieures les meilleurs chieus et pour les jausents les unilleurs étalons, « Dien merri, personne n'escrait aujourd'hui rajeunir cette assimilation grossiere et révoltante. L'houme ne touche à l'animalité que par un esté, le moins noble certainement, et su liberté n'est jamais plus sacrée que quand elle s'exerce pour le choix de la compagne de savie.

Onels remittles convient-il done d'opposer à cet accraissement. de l'hérédité interculeuse qui menace la race himaine d'une dégénéroscence et d'un amoindrissement progressifs? Nous venons de démontrer que la loi était impoissante, parce qu'elle froisserait la fiberté funnaine dans ce qu'elle a de plus respectable et de plus intime. Il est à peine besoin de signaler cette pealique malthussenne de la limitation volontaire de la fécondité conseillée aux philisiques mariés, dont un hygiéniste moderne n'a pas craint de se constituer l'apôtre, pour que la raison et la conscience en fassent justice. Le crime d'Onan peut renconfrer de bemps en temps des apològistes : il n'en restera pasmous une révolte equique contre les lois de la nature et de la conscience. Que reste-bil danc à faire? Poursuivre silenciensement l'étude de ces graves questions de consanguinate, d'hésrédité et de métamorphose morbide, et, quand on sera arricé à quelque chose de certain, domes aux résultats obtenus fonte la publicité désirable. Les familles les moins sonciennes de leur santé seront ainsi averties, comme malaré elles, et elles agiront en tonte commissance de cause. B'un autre côté, les progrèsde la thérapentique médicamenteuse et de l'hygiène, en affai-Bissent cloz Fordivida, comme nous allons le voir, la poissance

des maladies héréditaires, arriverent à sanvegarder de plus en plus les intéréts de sa déscendance, G'est la seulement qu'il est raisonnable en qu'il est bonnéte de chercher les mayonspropres à limiter les manges de l'hérédité inherenteme.

t. Ou s'étauxers pend-lière que nous s'ayour pas aborde ies, après la question de la prophylanie béréditure et individuelle de la pôthose, la generale question de mideriae publique qui a treit a la facilitius de la phthisis permurant dans Vespter par les reseauces de l'hygiene publisher. Ce n'est par une renience, man tien une abstration raie somete. Entre les entlaties constitutionnelles, la philippe est en effet celle qui accuse aces le plus de semubilité l'imperfection actuelle de Hayarne prices et publique, soit comme corya de doctrare, soit comme apolication. La prophylasse melale de la philisie a donc sea élémente dans toutes les parties de l'hygieus publique, sonane su frequière a ses meines duns tentes les infractions nux règles de l'Angiène inférielleet collective. Estis question est par enits l'objectif d'un truité complet d bygine et as saunit l'étre d'un errage comme rélai-ci, qui es propose us point important, mus limite, de l'élade de la philisie, en thérapentique. Si le temps m'en est laure, j'abordens pent-lêre un jour cette grande spection; mais ce n'est par les que je prarriés le faire auxa Licourter, G. Lagueses a devasivement full persontic, dans on travail and cial. l'importance de confinement et de la prinction d'air qui en est la conséquence, comme facteur étéclogique de la pérficie pulmemire *. La cause apliques, le tomode somble d'une application facile; mus il con plan malaine de faire respirer largement l'espèce que l'andréda, et, tandie co'une charalere spatiente et mar fenèles ouverte infliaent à celui-ci, colle-là n'anna sa dons d'un que par une dimination du mogrement. d'annientes qui dépeuple les campagnes un peutit les pietés ne déterment) des villes, une référenc pédagogique nompléte, une legiéres pelataire availfant profondément les conditions netrolles de la cie de mocollate, etc. Teuf cela ne se present pas comme de la quintas ; natis ess ensa servertes ser la portire de l'hypiene publique comesa moyen dehumilion des ravages de la phthinie se son théoriques qu'en apparance. Il red has de saoutrer sex societés que la passible en présence des mulation population est un pint et une capitalation sans digeste. « La midecine de l'espèce, a dit Pidoux, consiste à précenir la midadir chez. Fundivides, a (Claice medicale, 1865.) Co mot sepait un traisme in l'un ne deequiplemit pas su ajoutant que la médécine de l'espèce ne sonsiste pas à procurer isoliment et suconsirement à chaque housse le béaétes de la prophylatic, mais bien senallanement sex collectivités d'individue C'est la la propre miser de l'hygiene publique.

[&]quot; O. Laguesa, the secures d'Appères publique propres el distince la frequence de la philinie, in Jan. d'App. publique, le alere, vitt. 1, XLIV, p. 212 et 215.

LIVRE DEUXIÈME

PROPHYLAXIE INDIVIDUELLE DE LA PRITHISIE

Un enfant mai en deluers de ces conditions heureuses de séteritan matrimonisale qui donnent des garanties contre le développement de la philàssie pulmomine; ses ascendants soul l'un on l'autre, quelquefois tous les deux, entacles d'un degréaceuse de lymphatisme; ils ont pu même présenter des indices non donteux de taberculisation, et, à supposer qu'il n'y ait que de la débilisé constitutionnelle chez, les ascendants directs, il peut se force que l'héréstite collabérale au l'héréstité en retour, quelquefois aussi la consamunitió, inspirant des craintes légitimes sur l'avenir de ces oulant. L'hypiène à unission de veiller sur lui et de tirer le meilleur parti qu'elle pourra de est organisme, qui apporte avec lui le germe d'une daubése qui éctora presque à coup sûr.

Il est des périodes de la vio où, sans qu'on pause se l'expliquer, la diathèse juberculouse acrose une énergie plus activement destructives il en est d'autres, un contraire, où elle semble sommeiller. Commaitre les mues et les antres est nécessairement d'une grande importance, puisque cette commissance est la source d'un propostic exact et sirtout d'une prophylaxie fractuense. Si l'on a vu des enfants mort-nés présenter dans divers organes des dépôts inforculeux, il n'en est pas unins vani que la tuberentisation ne se manifeste que rarement pendant les premiers mois de la vie; quand elle se produit, elle épargne babituellement les promons et porte surtant ses désordres vers d'antres organes, soit sonntianément, con isolément : le mésentère, les méninges, les ganglions bronchiques; el cette tendance à la généralisation des produits tuberculeux s'affailéir d'autant plus qu'on s'éloigne davantage de la naissance. Vers l'age de quatre à six aus, et à une période carac-

PROPAYLAXIE INDIVIDUELLE DE LA PRITRISIE PULMONAIRE 15

térisée physiologiquement par la rapidat de la croissance et l'évolution des deuts intermédiaires, la Interculisation des ménumes est surioui esamune, et c'est cette crucile affection. qui ravage si soment les familles entachées d'une tare héréditaire tuberculeuse. Les granulations méningieunes derienuent rares à partir de la derxième deutition, gurogicon puisse exceptionnellement, ainsi que j'en ai recneilli des exemples, les voir apparaitre jusqu'à dix on once ans et au delà. C'est à cette époque que la platiose palmonaire apparaît; rare d'abord, elle aceroit ses ravages dans les années qui mivent, usus l'établissement de la puberté constitue une période indécise de la viequi fammit à son développement un aliment singulièrement fécond. Hipporrate a dit; « La phibisic survient surrout aix áges de dix-huit à treate-cinq ans 1 - Et ailleurs : - L'âge le plus dangerous pour la phthicie od dopuis dre-huit aus pasqu'il treate-canq ans t. . L'observation moderne n'a pas inferne la justesse de cette double remanque; c'est bien la, en effet, la période de plus grande activité de la diamése inherculeuse. Si la palierté constitue une épreure tréssentique pour les jeunes ceus qui procèdent d'une souche suspecte, la phase de trepts à frente-cinq ans, quoigne moins habituellement redoutée, lessomet opendant à des dancers tout aussi réels, comme je le constate tons les jours, Quand ils Font franchie impunément. grâce à un bénétice de la nature on à une intervention efficace de l'hypène et de la thérapentagne, leurs chonces de loncévité

 Hippocrate ; - Ab actors decime about topic of frequience quinting, felici engaine Abot. - Chartes complete, cell. Littri. Paris, 1841. I. IV. Substitutes p. 523.

2. Hipportate, Potentions Compart, 121. Observe complétes, edd. Littre.

2. Hipportate, Potentions Compart, 121. Observe complétes, edd. Littre.

Parts, 1816, L. V., p. 660. Bondar a fire, of one districtions que la période de 26 à 25 que était celle qui formissait le plue de décès celle de 21 à 81 cient exessite, et tri-près d'effe les périodes de 15 à 27 et de 18 à 33. Le période de 18 à 10 ans les format autès plus de monstate que celle de 28 à 31 ain. Perrond a également trans le monsent de montière peur la période de 26 à 25 em, et, dans su statisfaque recredible dans les loquieus de figure et qui enseuvele avec celle de Bondar, la piriode de 19 à 13 ain correspond également à celle de 10 à 53 au pour la montaine. Ou peut, sins hêtres inclusion, admettre que les périodes de montaine, du peut, sins hêtres implantates que les périodes de montaine currespondent sins périodes de plus grande activité de la distitée.

56 PROPHYLAND INDIVIDUALE DE LA PETRISSE PULNONAIRE augmenient dans une proportion considérable. Ce sommeil spontane de la diathése (dont nous arrors soment no coion de parler, tend à se monifester de plus en plus, et ses apparitions, séparées que des recrudescences de moins en moins graves, preament une durée d'autant plus considérable qu'en nance dayantage dans la vie. De sorte que l'on pourrait affirmer sus paradice que, passe l'are: de quarante-cinq à cinquante ans et toutes conditions de vigueur égales du reste, il est à cette époque à peu près indifférent pour la longente d'être ou de ne pas être phthisique. Els bien, c'est à équegner any inherenteny les risques que leur font courir ces périodes critiques, à en prévenir les daugers, à les anoindrir quand ils se présentent, à prolonger la durée des périodes d'inertie taberculeuse, et à réduire au contraire celle des phases de poussée et d'acuité, que deivent tendre tous les efforts d'une thérapeutique rationnelle, e'est-is-dire. I'une thérapeutique que ne se surfait pas la valeur de ses ressources, mais qui n'en méconnait pas non plus la partée réelle.

La thérapeutique (et nous entendons toujours par ce nou l'hygiène thérapeutique antant que les médicaments) doit déférer nux indications suivantes pour combattre les dancers de la prédisposition inferruleuse :

le Instituer une houne éducation physique de la première enfance :

2º Surveiller avez son les phases et les périodes de plus grande activité dialhésique;

3º Combuttre le lymphatique et la scrafule;

4. S'opposer, autant qu'on le peut, à l'unaignissement :

So Prévenir les montements fluxionnaires on inflammatoires qui se passent du côté de la poitrine ;

de Donner une bonne direction à l'activité physique, morale et intellectuelle.

CHAPITRE PREMIER

INSTITUTE IN BOOM EDUCATION DIVISION. IN IN PRINTERS ENTANCE.

L'avule fécondé dans une union reprochable sons le rapport de la santé a reen, en même temps que l'hérédité de ses aptitules organiques et fonctionnelles, ce germe de l'hérédité tuberculeuse dant il restera imprégné et qu'il conservera virtuellement jusqu'un jour où il commencera à évoluer. Si la transmission tuberculeuse est du chef de la mêre. Plouiène peut déjà entreprendre avec fruit sette tácké de préservation qui lui incombe. Nous écrivons ici un livre pratique, et nous n'encourrous pas scienment le reproche d'aborder des détails elseux on parasites dans le seul list d'arrondir on de parfaire un cadre; mais l'hopiène de la postation intéresso si directement le développement normal du fortus que l'on peut, sans subtilité, taire ressectir combien la direction de cette fonction transiteire importe an produit que menare la prédisposition à la phihisie.

Toutes les fonctions du fortus se rédusent à la putrition ; il construit activement son édifice organique avec le sang que los formit la greffe placentaire; il importe donc que ce sanz, surtool grand if set view par une disthèse, soit dans les medleurys confitions d'élaboration et de richesse.

Some mêre planée dans un étal cirlinaire de santé se doit toni entière a l'enfant qu'elle porte si a l'obligation, quelque saemice qu'il lui en roûte, de conformer sa tie au lut qu'elle or propose, c'est-a-dire de se reproduire dans un enfant sain et tigations, à plus firte raison cette obligation de précautions incossantes est-ellé plus strictement imposée sux femmes d'une santé suspecte. Nous n'avons que l'intention de tracer toi besrégles d'une luttre liggéne de la grossesse; lissons seulement qu'une alimentation substantielle et simple en même temps,

IS PROPRYLAXIE INDIVIDUALE OF LA PHYRISIE PULNONAIRE

sonstraite aux caprices de la finitasie et aux extremes conventionnelles des relations du monde; l'usage de véterments amples et commodes, n'exergant aucune constriction préjudiciable sur l'abdonen ou sur les seins; des précuttons assoines contredes variations de température susceptibles de produre desbronchites et de fournir, par cela même, un prétexte à l'évolution des inferentes; animit que possible le ségour à la camparne, qui réunit au bénéfice d'un nie plus par les avantages de sonstraire aux servitudes de la finde en d'affranchir des deveirs de société; un exercire hien réglé, une vie tranquille, exempte s'il se peut de ces émotions et de ces seronsors dont l'inflaence ficheuse s'accroît uver l'impressionnatairé matadine de la grussesse, etc.; telles sont les lusses d'une hygiène convenable de la gestation. Nous ne saurons insister plus longuement sur ce point.

L'enfant est né, il a rompu ses communications vasculaires directes avec sa mère; voyons dans quelles conditions il faut placer cette semence maladire pour corriger le vice originet qu'elle a contracté et par le fini de la fécundation, et peut-étre aussi par celui de l'inenhation utérine. Si un penseur éminent, J, de Maistre, a pu avancer que l'homme moral est terminé à quatre aus dans ce qu'il a d'essentiel, on peut dire avec la même rasson qu'a cet ège l'homme physique a jeté les fondements de son organisme, qui vaudra désormais ce que valent les matériaux à l'aute desquels sa construction a été communée. C'est faire pressentir tout le prix qu'offre l'hygiène des premiers temps de la vie cluz les aufants qui offrent une prédisposmon héréditaire.

L'hygière de la première cafanée est basée presque tout entière sur l'alimentation : sur l'alimentation spéciale on affaitement, et sur l'alimentation pénérale on ordinaire.

L'allantement doit être formeillement interdit aux plalusiques, dans l'intérêt de leur enfant non moms que dans leur propre intérêt, et je ne parle pas seulement ici des femmes cleux fesquelles la interculisation pubmenaire s'aumence par des siones évidents et a produit des lésions déjà avancées, maisaussi de celles qui n'ont que l'habitus éxtérieur de la prédisposition à la phthisie et dont l'ascendance est incriminable à ce point de tue. La débilité de la constitution et le lymphatisme sont des metifs qui légitiment encoré mieux cette interdiction. Nous sommes certainement de l'avis de Donné!, quand il s'élève contre les exigences des médecins qui ne veulent reconnaître. l'aptimile à nouvre que là où apparaissent tous bis attributs d'une santé vigoureuse, et, comme lui, nous avons vu souvent des mères de médiocre appureure « arquitter o dinimidement de cette tiche et pour elles et pour leur enfant; unis il s'agissait de lemmes simplement délicates, et non de caléta-haurres, comma le sont les philaisiques, à quelque degré qu'elles soientatteintes. Si l'hygiène n'a rien pu contre les dangers de cette communiration vasculaire que la prossesse a établie pendant neuf mois entre une mère philassique et son fruit, elle ne consentira pasdu moms à prolonger par l'alfaitement ces rapports suspects. An reste, en admettant messe que le lait d'une mère pathisique ne soit pas directement dangereux pour son enfant, n'esi-il pas Paident qu'elle ne constituera jamus qu'une nourrice très-médiocne? Enfin les intérêts de su progre santé sont également en jeu. Si Morton a avancé ce fait que des femmes présentant les affaires évidentes de la philippe ont recontré souvent, en allaitani, togles les apparences d'une bome smié, ce sent la des faits exceptionnels et sur lesquels le médocin ne saupait s'appurer pour justifier ses conseils. Ce qu'il faut à un enfant placé dans de pareilles conditions de santé, ce n'est pas senfement une nourrice ordinaire, mais bien une excellente nourrice, et. si l'on exclut à si juste raison de l'alimentation le luit des vaches atteintes de punanelière, nons ne suyons pas quelles rations on pourrait invoquer en favour de l'allaitement moternel dans or cas.

La méry étant inhabile à nourrir, il n'y a pas d'hésitation sur la conduite à suisre; l'allaitement artificiel au biberou est un expédient de nécessité et rien de plus 5, et auquel il

Bozzai, Conseila cata socrei per de summere sérirere des enfants. Paris, 1875, p. 19.

E. Lernet appoint during commit ber enture moures en laborar des coloques de la familie. Co mode de nommer entre, pour que les mou-

20 PROPRYLAXIE INDIVIDUELLE DE LA PETRISSE PULNONAIRE sorait dangereax de recourir: il fiuit nécessairement songer à une nouvrice. Le choix de relle-ci est chose importante, et, sans vouloir empiéter sur le domaine des ouvrages consucrés à l'ingiène pédagogique, nous rappellerons que l'âge de la nouvrier; celai de son lait, son abondance, sa richesse butyreuse; une constitution vignoreuse et saine 1, des deuts blanches, des cheveux noirs, une peau leune, des avantages de caractère, d'intelligence, de douceur, de propreté, etc., constituent ce programme inblat dont la réalisation est si difficile, mais duquel il fant approcher autant qu'on le peut. Ces conditions avanta-

geuses deivent, bien entendu, être secondées par une bonne hygiène de la nouvrice, car sa santé et celle de l'enfant qu'elle

allane sont étronément solutaires.

Est-il opportua de soumettre l'enfant qui est prédisposé héréditairement aux inbervules à un tradement auxoliathésique pendant la darée même de l'alkadement, et pent-on, dans ce but, utiliser la voie indirecte de la médicamentation par le lait de la nourrice? Si l'enfant présentait les attributs d'un tymphatisme exagéré, on pourrait lui faire soivre un traitement todique de cette nature, mais il fant bien dec qu'a cet âse les indications sont principalement sinon exclusivement hygièniques, et un régime bien conduit, l'exposition à un air jur, les promenades, les bains d'air et de soleil, constituent les moyens le plus propres a donner du ton au système et à faire disparaître cette prédominance organique qui est à la fois un indice et un péril.

L'époque du sevenge demande dans ce cas à ne pas être tropretardée. Dans certaines provinces, le sestage se fait tardisement, dans le but de prévenir les accidents graves qu'une température chande, l'évolution dentaire et le changement d'ali-

comente en enent public, un cuenchie de conditions de bisavite, de liberté, d'expérience, de come intelligente, doujours difficile à réaliser.

t. Berquesel et Vermis (Amueles d'Appèrès publique, 1850, L. XLIX et L.), recherchant l'artherace de la combinion sur la referese da lait, soul arriera a ce résultat sugadirerasent superen ; que les femmes d'une constitution faitle doment un fait plus robs que les femmes riquieremes, o statutagne, volta bara de les compe? Jimpa un norrei informé, d'erra protecut pranuoune de chount de préférence une nouvrei robuste.

mentation conspirent à déterminer du côté de l'intestin. En delairs de cette exception, justifiée par des considérations de climat, on ne doit pas trop profonger l'allastement des enfants blancs, lymphatagnes et prédisposés aux mbercules. Alphonse Leron ' pensuit que ceux qu'en nourrit trop longtemps sont plus sujets aux cournes, au mehitisme, aux serufules. Quoi qu'il en soit, il ne fant pas, pour obvier aux inconvénients éloignés et incertains d'un sevrage prolongé, laire abstraction d'inconvégients trés-réels et trés-procluins, lels que ceny qui résultent d'une écutition retardée. Le moment qui sépanla pensaire des premières molaires de celle des canines est le plus apportun pour le sevrage. Si la sortie des dents est tardere, on remêdie, du reste, aux inconvénients d'un affaitement trop prolongé en instituant use alimentation miste, hasée principalement sur l'emploi combiné du luit et des bouillous de viande. La nourriture du sevrage doit pendant fongiemps avoir le lait pour base. Il y a, en effet, un inconvénical sérieux à faire passer trop brusquement les enfants do sein à l'alimentation omnivore. Hufeliand 2 établissait que les enfants avaient besoin, jusqu'à dix uns, d'une neurriture principalement lactée, et il recommunitat pour cus. jusqu'à cet âge. l'usage quotidien d'une soupe un lait matin et soir. C'est l'exagération d'une idée juste. Le sexrage doit consister à priver les enfants du sein, mais non à les priver de lair.

Lorsque les enlimbs memoès héréditairement par la abilisse ont subi l'épreuve du sevrage, il fant exercer sur leur régime the surveillance assisted.

L'mage de la viande, principalement pendant les premières amées, doit être motéré. Cet aliment est soment dur el maldigéré; les enfants ne ressemblent pas, en effet, à Tibére, l'homme aux lentes indebnires, rir leafir materilis; ils ingur-

Airrique, trad. Jourdon. Paris, 5838.

I. Leroy, Miniscine materiarile, Purps, 1830. - Voy, manutace Entretions. January in Physicist, et most factionneire de la sente, articles Annu-18 March 18 Console our l'Édocation physique des cafents, in La Macro-

22 propayante intovinceale de la permisie policonaire, quent suits mècher, et la viando traverse quelquelois chez can la mière intestinale sans être à peine instituée. En tout can les viandes molles, tendres, peu cuites, sont colles qui leur contennent le mieux; les aliments très-gras, la charenterie, le gitare, les viandes latsanélées, salées on famées, les aliments de lunt goût, le dromage doivent leur étre intentits. Le régime demande à être varié sufficient pour sonteair l'appétit et pas assez peur faigner l'estomac. L'abus du sucre et des pélisseries est particulièrement prépublicable, parce qu'il émousse ret appétit légitme que désire les aliments substantiels et qui recherence mous les satisfactions du pulais que celles de la mutri-

On a longuement discuté la question de savoir a le via convicat any cultures. Hafeband était trop naturiste pour ne pas le proserire, et il recommandrit l'em à l'exclusion de toute autre boisson. » On assure, dit-il, le bonheur de ses enfants pour toute leur vie en les accontinuent à boire de l'esin porc 5, « Pompnes le problème de leur félicité n'est-il pos ausoi simplé! Bufeland regrectarit au vin d'habituer l'estoure à une stimulation dont il ne pout plus se passer ensuite; de délaliter le corps entier; de surexciler le cerseau et d'accroitre la prédisposition aux includies inflammatoires, aux méninciles, au eroup; d'échanfler le sang, de stimuler les passions et « de détraire, par conséquent, tent ce qui fait le charme de la xie, « C'est là une exagération évidence, ou plutôt une absence de distinctions nécessaires. Il est incontestable que, d'une munière générale, l'usage du vin n'est millement indispensable à cerage. On soit des enfants abstèmes qui sont remarquables par la succulence de leurs chairs et la fraicheur de leur bout, et j'accorde qu'il y a toujours avantage à restrembre le plus qu'on pent le champ des besoins; mois chez les enfants mons. harphatiques, étiolés, le vin, loin d'avoir des inconvénients, denient ce que Baillou appelait un abusest archemienteux 1, et il leur est fort utile, quand par ailleurs il est chosa avec

Hafeland, F.ter de profesque le sie, nouvelle édition françaire, sugmentire de mête, par le 2r 2, Pellagot, Peris, 3878, p. 329.
 Gal, Relicent, Opera comin, L. H. Comellicent profesquation, Rb. L.

discernement et permis avez mesury. An reste, un fait ne doit jamais être penfu de vue dans l'hygiène de la prédisposition tubercaleuse : c'est que la nutrition est presure toujours languissante chez ces sujets, et il importe il autant plus de la surtenir et de la relever, que la phillisie n'est jamais plus près d'éclare que quand l'économie se trouve dans des conditions passazires, et suriout permanentes, de détérioration et d'ap-Januarissement.

Le configencial, la vie en serre chande, sont éminemment préjudiciables aux enfants d'une saine constantion; quelle influence fischeuse cette séquestration n'exercera-t-elle pas, à plus forte mison, sar les enfairls que menace une predisposition fitherraleuse! Nous mons bins besoin d'oir et do soloil, mais les enfants on ont encore plus beacht que nous! Les expériences métornalifes de W. F. Edwards 2 et de Morren 2 ont dearonfré que la pénurie de l'excitant luminers entrare la antrition, s'oppose à l'harmonie du développement et retarde les inneformations des animors à métanorphoses. La persistence des formes fighdes zerant aussi elsez il homme un résultat de la privation de la famière. Elle éclale aver foute évidence dans les melformations du rachitisme. On remnit également l'influence de la pénurie de la funière sur la production de la serofale, du lymphatisme et de l'anémie, fortes conditions fangrables à l'évolution inherenteuse. C'est dire condéen il importe que les enfants menacés par la phthisie usent timpoment de cesinfluences du sobul et de l'air filire en debors desquelles ils s'étalent, conne les plantes qu'on connet intentionnellement à l'action prolongée de l'ologneté. Par malheur, il y a chez eux. un autre intérét à mémager : c'est relui de les sonstraire any influences almosphériques susceptibles de produire des réper-

2. W. F. Edwards, Japhanese the reports physiques use in my, Parts, 1824.

21.231

i. . On tenter les deurs, a cit grassessensent Michelet, la fleur lemaine cel celle qui a le plus besoin de soled, «

³ Morrey, Erran pour depressor. l'agracate qu'errere la lessere su to constitution it is disclopped and the street expenses of animate (Anandre also erience nurhandles, (\$25, > piris, t. III. p. 4, 174, 225, et t. IV. p. 11, 12; — Voyez armit Suppey, its Fraghesis—de la limitive are de-Your pleasing Halor Nagrigation Paris, 1914.

24 paopurtaxis individuents de la partitisse ritalionales et d'impener des brouchites à leur suite. Le pesticien, tiruillé entre ceu deux intérêts antiquaistes, donne plus valentiers satisfaction au dernier, purce que sa responsabilité y est plus directement et plus ostensiblement euragée. Il y a là une grave question d'logième et dont le développement est tout à fait à sa place ici, parce qu'elle ne se pose jamais avec un plus grand caractère d'urgence que quand il s'agit d'enfants prédisposés à la philaise.

On trouve deux doctrines en présence quanti on s'occupe de l'éducation physique des enfants : l'une prétend arriver, par une surveillance assidue et par des précautions de tous les instants. à éloigner une à une les causes de décangement de la saint? l'autre, au contraire, convaincne que c'est là une tentative vaine, cherche uniquement les immunités dans l'assoctude; elle agrerrit au lieu de protéger et émousse la réceptivité morbido par l'endurcissement, au lieu de l'éluder par des précautions. Le système de Locke ! repose sur la doctrine de l'endarcissement; il s'est fait autant d'adeptes parmi les philosophes qu'il en a trouvé peu parmi les mères; le danger présent teur fait oublier la sécorité à venir ; elles laissent la proie pour l'ionbre, et le cœur, qui est d'ordinaire tout entier à l'actuablé. étouffe trop souvent chez elles la raison, qui rependant voit plus foin et voit mieux. Aussi l'éducation physique des enfants est-elle engagée, en France du moins, dans une voie déplorable, et la mollesse conspire avec l'entrainement abusif et prématuré du cerveau à préparer des générations sans énergie merale, sans vameur plessime, on pourrait presque dire sans jeunesse. C'est contre cette tendance regrettable que Locke a résgi avec une remarquable verve de bon seus; sentement son système, suivi dans toute sa rigueur, n'était fait que pour les enfants vigoureux; ceux qui naissent débiles les enfants issusde jurents inherculeux sont dans ce casi ont plutôt besoin d'être soignés que d'être aguerris, et c'est précisément parce qu'il ne consurre pas cette distinction salutaire que ce avalence d'éducation physique a été considéré comme un jeu d'espeit

^{8.} Locks, Ponté de l'éducation des enfance, trad. de l'amplais par P. Costs. Ameterdam, 1885. — Nagradio édition. Paris, 1798.

ingénieux, plutôt que comme une doctrine pratique et utilement applicable. C'est affaire de discernement médical. Nous voyons passer tous les jours dans nos rues des enfants vigoureux qui étuifient sous une accumulation de vêtements épais et qui sont une proie promise par avance aux catarrhes; et, par contre, il nous arrive aussi de rencontrer des enfants úchites et malingresqui offrent aux agrossions d'un vent froid un con et des jambes nus. Bes deux eôtés, il y a alsus et renversement des conditions hygiéniques rationnelles. C'est l'exagération, mais surtont la mauraise application d'un système.

Locke à insisté avec une furor de démonstration remarquable sur les dangers que l'on crès aux enfants en voulant trop les garantic contre les vicissitudes atmosphériques, et il citait avec éloge l'habitule qu'avaient de son temps certaines. personnés en Angleterre, l'illustre Newton par exemple, de nemodifier en rien leurs vêtements, quelle que fût la saison. Le conseil stait forcé à dessein, pour qu'il eils plus de relief. Un pontrait tenfetios soutenir sans exapération qu'il y a plus de rlinnes engendrés par les précautions que par les improdences. Le degré de sensibilité frironfique unquel on est en effet conduit par une surcharge abusive de vétements a quelque chase de prodigieux, et rien n'était plus légitime que de réagir contrecette exagération. Les idées de Locke out jeté des racines profondes en Angleterro; mais, si l'on y abuse de la mulité du cou. des jumbes et de la tête pour les enfants, chez nous ou tombe dans l'excès apposé. Ce n'est pas que nous sovons partisan de cette mode écossaise appliquée dans toute sa rigneur; mais nous voudrious que les tétements des enfants fussent moins épais qu'ils ne le sont, et qu'on compensit pour eux l'abaissement de la température extérieure plutôt par le rhythme de la marche que par l'épaisseur des balats.

L'usure de l'enu fronte pour les ablutions de propreté est tradimonnel en Angleserre. Locke voulait que les enfants ensent les pieds larrés chaque jour à l'eau froide, « fôt-elle meme mélée de glorous, » — « Je suis très-persuadé, dit-il, que si un horume avait été accontumé dès le beréque à eller un-pieds et qu'il est toujours les mains enveloppées de lemnes fourrures, il serait

OS PROPRILANIE ENDIFFICIELLE DE LA PRIBIBIE PELMONAIRE arsai dimesteux pour cet homme de se monifler les mainsqu'il l'est présentement à plusieurs autres personnes de se mouillerles piods. « Pour remédier à cette impressionnabilité au froid. il recommende de faire any enfinds des souliers qui prisoent recenir l'eau et de les aguerrir par des pédiluxes froids: La coquetterie des mères éladera le premier de ses moyens d'endurcissement, et leur tendresse répugnera au second. Nous estimonsque cas abbitions locales penvent avoir des incomenients, tambis que le passage d'une éponze mequilée sur tout le corps, en y allant avec les némagements nécessaires, et en imagurunt cette pratique pendant la suison chande, endurcit les enfants na fruid n'une manière plus sûre et plus certainement inoffensive. Leur séguestration dons des clambres chandes, en debors des influences virtigales du soleil et de l'air extériour, est, nons venons de le dire, une des pratiques les plus répandues et les plus pernicieuses. Cette éducation en serve chande ne peut produire que des plantes débiles el étiolées. L'idéal d'une bonne éducation physique serait la sortie de tous les jours, et sans feuir compte des conditions atmosphériques; quand un y est Inhétaé, un profite de relles qui soni bounes et on neutralise par l'endurcissement celles qui sont minvaises. Le bain d'air est anosi nécessaire aux enfants que la nommètire, et quand on en vient à supputer les chances d'un contantifair, d'un mage on d'une variation du thermomètre, c'en est fuit : la sécurité est à la merci d'un hasard.

Lucke ne voulait pas seulement qu'un endureit l'enfant contre les variations de la température, et cela dans la pensée qu'il sura impossible plus tard de les loi épargner construment, mais il voulait aussi que, pour son acumeit éconne pour sa toutreiture, ou acrisat par l'assuétude à las procurer les bénéfices d'une sorte d'indifférence stoique, qu'en instituét, en un mot, à son profit une édocation à la Cyrus. Il résmuit du resterlas-même son système dans les régles surantes : « Laisser aller les rutants en plein air; teur foire prendre de l'exercice; les losser leen dornie; ne les nourrir que des viendes les plus consennes; leur défendre l'usage du vin et de toutes les loqueses fortes; ne leur donner que peu en point de méde-

cines; ne leur pas faire des habits trop chands on trop étroits. et surtout feur tenir la têté froife aussi hien que les pieds, qui doitent être souvent lavés dans l'eau froide et accontumés à Cherryolita !. .

Etant denné un enlant d'une boune constitution et d'une souche irréprochable, au en fera serminement un homme avecle système de l'endurcissement, s'il est pratiqué avec énergie et méthode, et, comme le dir Montaigne, - un fieu d'un bons person et domezet », un arrivera à pro-hure de cette facon « mi person cert et riporeur o' Mais ce n'est que sur ce terrain que mons avons à poser la question présentement. Nons avons affaire à un enfant défuie et diathésique, menscé à la fois pur sa constitution et pur son hérédité, et, si le système de Locke Ini est appliqué trop téé et dans toute sa ricurur, il esécutera pour îni la craelle loi de Lycargue. Et rependant le système des précantions à sutrance, en lui évitant quelques dangers acinels, bri en préparera d'assurés pour l'avenir et fui entern une étroite et doinmageable servitude ; d'uilleurs, si les enfants sains n'out qu'à se conserver, les enfants meancés de phillisie ont à s'aucliorer; pour les premiers, il n'y a que les sofficitailes disprésent; pour les seconds, il a a ansai celles de l'intenir. Bes donx cótés, il a a donc et des mantages et des dangers. Heurensement res deux systèmes, quelque opposés qu'ils saient par leurs procedes, ne s'excluent pas d'une numière absolue, et, dans le cas qui unus necupe, ils penvent avoir tons les deux, et successivement, leur opportunité. Senlement leur usage combiné exige des ménagements assidus et un art vérmalde. Si la debiling originelle est constitérable, il faut s'adresser surrout aux précautiens; mais, aussitét qu'on a réalisé un progrès et que fenfant a été mis en possession d'une santé relative, il fant mangurer auec tous les ménagements nécessaires, non pas le système de Locke dans ce qu'il a d'absolu, mus une éducation proper à aguerrir, dans une certaine mesure, cette chérive argamisation, sunt à rétrograder dès que l'assuéinde semble devoir

Lacks, Desired Colombia de Cafacilla, Ir. Casts, Landres, MBCCLXXIII. L.L.p. 12. - Year same Education physique des gorrons, Paris, 1920, p. 10. 2 Montaigner, Straye, Src. I, chap. xxv.

28 PROPHYLAXIE INDIVIDUELLE DE LA PRINCISE PULNOXAIRE

taire payer ses bénétices par des périls trup sérieux. C'est illes qu'une certaine misticité de genre de tie et l'emploi persévérant des procédés réguliers de la gymnastique trouverent leur apportunité. Ces distinctions ne sont pas de l'offire des meres, qui sont disposées à abriter la faiblesse de leur cour derrière ce prétexte trop réel de la débitité de leur enfant; mais il importe qu'elles soieux établies en toute connaissance de cause par un méderin instruit, attentif, et vivant surtout très rapproché de la famille qui lui a confié cet intérêt si grave.

On voit contièen cet art, qui sacrifie les némagements à l'endorcissement ou l'endurcissement aux précautions, qui les fait tour à tour se succèder ou qui les combine dans des meures diverses, est, quand il s'agit du gouvernement d'une santé de cette nature, un art difficile, hérissé d'embiéches, et combien il exige de discernement et de tact. Si l'on objecte que tant de soins ne peuvent être pris que dans des circonstances exceptionnelles de position et de fortune, neus répondrons que c'est là un idéal dont il faut s'efforcer d'approcher le plus possible, et qu'il est aussi légitime de le proposer qu'il est légitime de tracer les règles de l'administration de la codéme et du muss, quoique ces médicaments luxueux soient interdus aux classes indigentes.

Une question pratique se présente ou : c'est de décider st, chez un enfant prédisposé à la phthisie par son bévédité et ofirant la livrée du lymphatisme, il est inoffensif et avantageux de recourir à l'hydrothérapie. Je suis convaincu que cette pratique, inauguree vers l'âge de trois ou quatre aus, à une époque où la respiration est active et où l'activité musculaire vient en aide à la réaction, servit uffranchie de tout inconvénient, et qu'elle aurait pour double résoltat de combattre le lymphatisme et de prévenir cette impressionnabilité au froid qui prédispose les enfants aux bronchites. Et l'on sait ce que peuvent les rhumes s'établessant dans des goutrines déjà malades ou prédisposées à le devenir. L'hydrothérapie et la gymnastique sont d'ailleurs, quand leur action est favorisée par les conditions de millien, les deux moyens les plus puissants pour transformer la constitution des lymphatoques et teur donner quelques-uns

SURVEILLER LES PÉRIODES D'ACTIVITÉ SIATRESIQUE 29

des attributs du tempérament sanguin. B n'est pas douteux que nous sommes beaucoup trop timides à ce sujel et que nous pourrions plus que nous ne pouvous si nous colons departage.

CHAPITRE II

STRUMENT LES PRINTS ET LES PRINTES DE PUES CRANCE ACTIVITÉ BLUTTÉRAPET

Nous aroma dit que la phthisie accuse, à certaines périodes de la vie, une tendance plus activement destructive, et cela probablement parce que, à ces époques, l'évolution organique produit des modalités ou formes de la santé qui sont plus favonables à l'éclosion et un développement de la diathèse tuberculeuse. De même aussi, il y a des tenctions adventifielles on des maladies apri produissent le même résultat filebens et apri sant le prétexte du développement de la phthisie ou de l'accroissement de son acuité. Il importe que le médecin commisse res plus es critiques, pour redoubler de surveillance au moment où le sujet qui est prédisposé à la phthisie vu les traverser.

Comme nous venous de le voir tout à l'heure, la pletaisie perfinonaire est relativement assez rare avant l'âge de dix ou donne aux, et les manifestations inherculeuses avant cette période se portent de préférence sur des organes autres que le poumon. Nous ne nous occupons lei que de la platfisie, et rigon-reusement nous ne-deurtons pas dire un mot de la inherculisation des méninges; mais cette cruelle affection s'oppose a fréquentment et d'une munière si néfaste à l'office de préservation que le médecin se propose, un point de vue de la plathisse, que nous n'hésitons pas à faire hors de notre sujet une excursion que justifie peut-être son immense untérêt peutique.

Il est certain que ce qu'il y a de moux et de plus pressunt à faire pour arrêter les effets d'une prédisposition à la plathisie; qui n'éclét pas d'ordinaire avant la puberté, a'est d'empécher ao enfants de accomber à ces inherculisations du mésentère, des méninges ou du cerveau, qui jouent un si grand rôle dans la mortalité générale de la première enfance. Or les considérations d'hypéne dans lesquelles nous venons d'entrer relativement à l'édocation physique des enfants nés de parents phthisiques s'adressent aussi hien à ces formes partirulières de la inherculisation qu'à la inherculisation pulmonaire. Nous n'avons point à 1 revenir; nous voulons dire senfement quelques mots de l'imminence des ganulations méningaeupes et des ressources puissantes dont dispase la thérapeutique paur l'empécher d'aboute.

Il n'est pas de praticien que n'ait geni liten souvent de l'incurabilité absolue de cette crueile affection, qui procède toujours d'une hérédité directe ou collatérale et qui, s'établissant dans une famille, lui enlève quelquefus presque fous ses enlants el sogrant an même ágo. Entre toutes les maladies dites de fouville. il n'en est guire dont les ratages soient plus effravants; aussi la thérapeutique s'est-elle évertnée à lui approet un reméde efficace; mais, comme cela arrive si souvent, elle s'est égarée à la recherche d'une formule ou d'un médicament quand il telligie surtout s'acruper d'analyse diagnostique et d'indications préeises. Eur do ces épreuses douloureuses qui ne permettent pasany souveniry de s'effacer, et qui ramènent invariablement l'esprit dans le sillon d'une même pensée, nons a conduit à méditer languement sur la nature et sur le traitement de la ménimple granifeuse, et, si nous pe lui avons pas juvé le second tribut qu'elle nous demandait récemment, nous le devous-(c'est une conviction absolue) à un traitement dont la priorité ne nous appartient en rien, mais dont nous devons, par devoir, contributer à généraliser l'application.

Et, tout d'abord, la méningite granuleuse est-elle incumble? Tous les anieurs classiques et le plus grand nombre des praticiens répondent affirmativement à cette question. Suivant noise, il y a lien de distinguer. La méningite granuleuse (on micus les granulations méninguemes!), car l'élément inflam-

^{1.} On our que la granulation est histologiquement distincts du tabortude, Elle correspond à ce que Bayle et Audral est d'erst sons le nom

notoire numme on est peu apparent a deux périodes disfinctes : 1º la période de préparation, véritable ponssée fulerculeuse qui an s'accuse que par des symptônes générous; 2º la période de dépôts plantiques, dans laquelle les granulations se gruduisent. La première période est succeptible de nepas aboutir à la seconde, et toute ménincile semnaleuse qui ne l'a pas franchie pent guérir : la période céréficale, une fois établie, est presque nécessairement mortelle. Et à supposer qu'il existe un médicament qui paisse empédier, dans un tounumbre de cas, ce passage des accidents généraux aux accideuts réréteaux, la méninoire granuleuse peut son enchet de lettrafité nécessaire, et tout se réduit à un diamostic posé de forme heure. Or, il notre avis, la question du transaurni desgranulations ménunciennes en est 15.

On suit que cette affection se manifesie de préférence de quatre à six aux ; non pas qu'on ne la retragre avant et aprèc cette limite, mas c'est là l'époque de la vie où elle se montre le plus segrent. On sait anni que l'influence héréditaire étaniréservée, tontes les causes de détalitation de l'économie panvrete, materise logiène, considescence de mafafies longues, coqueliche percent provoquer son éclusion. La deutition interprédiaire, qui se fait yers cinq aux et que pour le dire en passent, n'eveille pas sufficamment l'affiention des médecins. paralt quelquefeis assir une certaine relation avec le dételoppement de cette affection cérébrale. Ses débuts sont extrêmement leuts et insidienx, et fout l'avenir de la thérapeutique de cette muladie consiste précisément, nons l'avons dit, à déclaffeer, des teur apparition, ces symptomés en apparence discordants, a los grouper, à fear donner une signification, et à ne pos les rattacher vognement, comme on le fait, a la fai-Messe, à la diète, à une complication vernineuse, etc.

Il est un petit nombre de eus dans lesquels la méningite graindeuse «'accompagne de symptômes cérébraix précoces; mais

ili granslation grie on demi-trixiporente. Co sent con granulations qui constituent l'élément matomique de la pattinie gennalitée ou patiennte. On les retrouve dans la méningite dite falcondons des enfints, maiselles different de celles du pounou par ce caractère que l'élément fibreplantages 2 production.

32 PROPRILAXIE INDIVIDUELLE DE LA PITRISIE PELMONAIREciest la l'exception. Il n'y a habituellement ni céptulalgie (ou, quand elle existe, elle est fugace), ni comissements dés le début; tout se réduit en apparence à des signes de mulaise et de déhitité; mais, quand on analyse cet état prodromique (qui dure souvent plusieurs seruames) avec cette clairvoyance que donne l'inquiètude, on constate un ensemble de signes qui, isotément, out une valeur réelle, et qui, réunis, forment les étéments d'un diagnostic presque toujours possible s'il cet difficile. Or ces signes résumés rapolement sont les suivants :

- 1º Amaigrissement progressif et que n'expliquent na ma état maladif antérieur, ni les privations, ni une croissance exagérée;
- 2º Changement netable dans le caractère : murosité, irascibilité, aversion pour le mouvement ; l'enfant reste des heures enhères assis, sans jouer, comme peloticané sur lui-même, dans une sorte d'attitude sénile of la conserve également dans son lut ;
- 3º Alternatives sondaines et frés-répétées de rongeur et do paleur de la figure (des douleurs lancimates de la tête penvent les expliquer, mais souvent aussi elles « manifestent en dehors de cette cause); la physionomie est du reste balémetlement pale;
- 4º Large dilatation papillaire: Fires se contracte sisément par la lumière, mais ne revient pas complétement à ses dimensions normales:
- le Ponta bent, tombant quelquefois a soisante et au-dessons; irrégularité notable et d'autant plus manifeste que le ponta est plus ralents; quand il s'accélère, les urégularités dimisuent, muis sons disparaître d'une manière complète; température rosez basse de la pean;
- 6° Sueurs coperases, quelquefois produses, inordant la léteet la partie supérisone du corps ; elles coimident avec la fruicheur de la peau ; le sommeil paraît provoquer leur retour plus que l'approche de la moit, et ce qui le prouve, c'est que jendant le jour les enfants les présentent ausonôt qu'ils x'enforment !:

le de sus convaians que le caractère accurre des susurs des philiciques dépend moins de l'influence de la anti que de zelle du sonneci,

7° La paleur de la figure, l'amoindrissement de la face par la maigreur et la prédominance apparente du volume du crâne, la distation des pupilles, donnent à la figure un cachet spécial qui rappelle la physionemie fociale;

Se L'inteffagence, sanf la morosité, n'accuse rien de particulier; cependant la mémoire est un peu en défant; les enfantschervhent leurs mots et purient, pour ce mouf, avec une leuteur qui à quelque chose de caractéristaque; bour sommeil est assez fourd et préfongé; ils se réveillent pous difficilement, moss-leur respiration, pendant qu'ils forment, n'a pas ce caractère termant qui accuse le sommeil de la santé; c'est à peune si, en approclamt l'oreille, on entend les heuits respiratoires;

3º L'Slongation tréorapide du corpo cametérise aussi cette pénode;

40° Elle est pénéralement apprétique, et le punis comme la chaleur organique sont au-dessons de leur rhythme normal; mais au début, il y a presque constamment des accès paembiatermatients, sur la nature desquels ou se transpe incarnablement et que l'on combat instillement, mais sans inconvénients, il est vrai, par le sulfaie de quintine;

11 • Il existe habituellement de la consupation; la langue cal nette, l'appétit continue, et la persistance de la maigreur, malgré l'alimentation, est un indice de plus.

Ces symptônies prodramiques sont plus ou moins accentuée; ils sont groupés en plus ou moins grand mudire; la párane apaptométique, comme disait Récamier, est plus ou mains complète; mais nous ne doutous pas qu'une analyse attentive ne purvienne, dans le plus grand nombre des cas, à en percer la signification. Et e est la l'intérêt immense, nous te répétous; quand los vomissements, la ceptodoigie, le délire, unt appara, il est d'laborale trop tird; la thérapeufique est désarmée; elle devient, comme un l'a du de celle des stablismistes, la contemplation de la mert, et il n'y a plus qu'uridité pour i os-

el ce qui la preuve, c'est que ces malides ne persent s'endormir pendant la jour auns être avendés de saver. Le accepte mécalisment l'himatose, il y a probablement dans ses sissers secrets un fait de déparation organique supplisant celle d'une respendant impurfaile.

34 PROPRIMANTE EXPENDIQUES DE LA PRIMITE PULBONAIRE prit et tristesse pour le courr. Dans la période de préparation, ou contraire, l'intervention médicale a une puissance invantes-milée. C'est donc dés le début qu'il faut s'empresser d'agir.

Il est un médicament dont les applications ont été pen-être étendoes outre mesure, mais qui rend à la médecine d'incalculatões services : c'est l'hodure de potassium. Il ant à la fois et comme médicament iodique, constitutionnel, et comme agent susceptible d'empédier ou de raleutir les formations plastiques. C'est de cette double façon que l'on peut interpetter son efficacité dans la pecunère période de la méningue granufeuse!

Cette médication a été recommandée et mise en pratique, il y a singlecting ans environ, pur Bieser, et après las par Copland, Willshire, West, qui ont professé, cux aussi, qu'administré à une période peu avancée des affections tuberculeuses de cerveur, avant l'épanchement, l'indure de potassam faisoit tomber, thus un gound number de cas, un appareil symptomatique très alarmant. En 1860, un mêdecin anglais, le docteur John Collistrom, a repria celte grestion thérapentique si inspertante, et il a précanisé fromme de potassama contre la ménuscite grandense avec une ferveur de conviction qui ne nous paraît nuffement exagérée. L'association de quelques purgaiifsi ce médiciment lui paraît la médication la plus rationnelle. Il present l'isdane de potassium à la dose de 5 à 15 centigrammes. toutes les trois un quatre beures en solution dans une ran entminitive » Aux périodes avancées des farmes interculemes des maladies céréficales, dit cet unteur, il ne faut pas espérer de grands avantages de l'empfoi de l'iodure de potassiona; muisje sais convaints que, si l'on s'y prendi de home home, un comperait court any accidents plus souvent qu'on ne le peuse. Ma proper expérience une fait considèrer l'indure de potassima

^{1.} On pest aurie admettre que l'indure de potaceiras, qui est tres carrétères ches les culturs, qu'e en collèmnai la récorption de la coronité, qui est tanjours exhalic quard il y a des granulations méningiennes. Cost aura que s'exployas co init designe casané par Singles que l'un test aura appareit de symptômes cerédence groves hauter ches les vafants à la culte d'une desires profes le restant de la culte d'une desires profes l'entagnires. Fraire de ricco-prévises oppliquée, Paris, 1878, L. II, p. 2872.

comme Engent area logget on point to plus tombenions promettre-lies résultats avantageny, et una combance en ce remêde. comme le moven le plus efficace contro les affections interculegues de la tôte est telle, que je persisterais sans blotter, mêms tans les ras en apparence d'escapèrés. Il me paroit, en effet, que dans les imitadies des enfants il fant continuer le traitement avec persévérance jusqu'a la flu, Je suis d'ailleursomrainen que l'induse de patassinur no fera sanais de malalors meme qu'il échanera !, « Tells est anoi un conviction, et se fois à l'indure de potassium un bon nombre de guirre sons de méningites granuleuses, fundis qu'avant de reconne à cette médication je persiais toro mes malades. Celle impressien élinique, busée sur une expérience de grés de thut mano penil pas me framper. Au reste, la tenomina d'untroc médecine qui ent bien roule recorrir à ce moven, sur usesindications, need one configuration day resultate que you to obcents moi-même 1. Ce qu'il y a de certain, c'est-que paluerle mionellim le trailement de cotte cruelle uffection avec une confiance relative, tandis qu'antrefras je a v trouvais que lasashide d'esprit et que découragement.

La discontidiente de 60 congrammes à Lantonne d'outure de polassium me parait suffismle post un cafaul de quatre à citar ans: l'existence on l'absence du vorsus esi un indice qui pernet d'ailleurs de l'augmenter on de la dimance C Une simple solution requeste contenant 10 a 20 configurations. d'indure de potassion per cullerée à lumbe et épuise dans de l'eau sucrée constitue le moisseur mois d'administration, en ce sens qu'il permet de dissimaler le médiament. Je

t. John Gelditresse, Note our Troupled de Fundire de paramone dem de transcript the authorize the covered their for explain (theblete do place). 1865; L. LVIII. p. 1101.

^{2.} Test recurrent, hold its Lyon blead remain a up loss in hencent piouliste qu'il elitept de l'emplot de l'infire de pulmours dans to arbitagite granuleum et afternut en noutheur dans Versphe de m margini (Lyan teleforal, 1979).

^{3.} Far we use petits who do trees are supply in this other man still agpole on consultation pur most and le Di Bussand, de Nines, qui rend nations to transparent event more errors, pressing a principal d'infarede patament care subage, man celle tellenges and exceptionnelle,

28) PROPERTANTE EXPLEMENTE DE LA PUTRISSE PULMONAIRE pense qu'il foit continuer l'inforc de penseigne avez long-temps après la departition des accolents, units à dones amoin-dries. La persistance de l'appétit doit aussi être utilisée pour maintenir, tant que les enforts x'y prétent, une alimentation aussi substantielle que possible. L'emploi de une généreus une parait également indiqué comme moyen de combattre coste détaité générale, sette domination de la vitalité, qui est une condition se lavorable airs manifestations interru-

L'asage concomitant de lavements purgatifs et de tous les moyens que prescrit une bonne hygiène est enfin le complément de ce truitement, dans loquel nous avens une continuer que formie encore l'obtention récente d'un succès qui nous

leuses; la paleur diminue sons leur influence, et le pouls se retève, en même temps qu'il prend une réantanté relative.

est doublement-cher.

La interculisation des gaughous bronchiques, qu'elle se manifeste elsex l'enfant ou plus tard ', celle du mésentère au moment où elle se produit, et les poussées qui dénotent chez les philhisèques la génération de nouveaux intercules, indiqueraient-elles l'emploi de la même médicution? Nous ne saurions le dire, mais cela nous paraît boen probable, et nous avons tenn à appeler l'attention our ce pour de pratique, auquel nous attachous l'importance la plus sérieuse. La thérapeutique a assez de médicaments; des esprits chagaras diraient qu'elle en a trop let nous ne les controlirons pass. Le secret de son peogrès à venir réside moins dans des acquismons nouvelles que dans une same et juficieuse milisation de ses resources, et reflesei est un près d'un diagnostic plus avact et d'une science plus avancée des indications.

L'époque de la judicité est une des périodes dans longuéles la prédispassion inherenteuse à le plus de tendance à échore, et cela se conçoir : une fonction nouvelle cherche à s'établir en même temps que l'organisme tend à son achèvement et que la mitraian a peine à faire fare aux dépenses que la criassime los impose; it y a donc à cette époque, en même bonge que

Francisgram, Min. or Proper process Wil garginos francisques their factors of a communicate, 1881).

cette mobilità de la santé qui constitue déjà une imminence mortole, une sorte d'appouvrissement que j'appellerai physiologique et qui favorise l'évolution du germe inherculeux. Il faut aussi faire enirer en ligne de compte la facilité avec homelle s'établissent, à cet âge, les monvements fluxionnaires. vers la poitriné, principalement chez les jeunes tilles dont la menstruation s'établit avec lenteur et difficulté. Nous aurons occasion d'étadier plus tard le rôle que jone l'élèment connestion dans l'évolution de la philàssie; son influence sur son éclasion oppand par ailleurs existe une prédisposition diathésigne; n'est pas moins réelle.

Nous avons signifé plus bant la période de trente à trenteeiner ans comme l'une des apremes les plus erraques, si otn'est la plus critique, de toutes celles que les sujets pròdisposès héréditairement à la phthisie aissa à franchir. L'interprétation physiologique de ce fuit un échappe complétement, mais il est posmif, et il fant, à cette époque de la vie, entourerles amets dont la potitrine est suspecte des précautions les plusminutienses et les plus assidnes. Il est d'autant plus important de le faire, que cette éureuse est la dernière de relles que les transformations produtes par les divers èges improent son plithisiques; s'ils en sortent sictorieus, un du mons uns des lésions palmonoures trop granes, les rhances d'une longétité. misounible lear sout ouvertes.

La période de plus grande activité de la mathèse inferrulense êtant précisément celle de plus grande activité généssque, el les excès de cette nature compromettant plus que tous les autres la durée des philisiques, on peut se deminder si la cause de l'apparition on de l'aggravation de la philosie aux époques de la vie que nons vegous d'indiquer ne git pas en partie dans l'esagrération des appétits némany et dans la sotisfaction alusive qui feur est dounde. Les liabitudes vicienses de l'enfance prépareraient ainsi l'épreuve de la puberté, et les excès de la période virile conduirment à celle qui attend les inherentees, on les sujets samplement prédisposés, vers l'âge ile trente à trente-cinq sins.

Nous avons parlé tout à l'heure de la puberté roume raito-

38 PROPERTAXIE INDIVIDUELLE OR LA PETRISSE PULMONAIRE

d'immineuce luberculeuse jour les sujets issus d'ascendants suspects are point de vue de la philisse, Cette influence s'accupeplus énergiquement chez la fenune et se retroires dans les antres binctions undernelles dont celle-ci store la série : la grossesse et l'allaitement. Nons traiterons ailleurs de ceixe influence de la grossesse sur la garelle de la phiblisie, et nous montrerors, en opposition axec les iddes de Griside 1, que la processe retanfe pendant sa durée l'évolution de la philipir. mas que l'état poerpéral lui imprime au contraire une accélération aumifeste. La gestation exerce-trella par contre uno influence fichense pour faire abount la prélisposition à la philiais ! L'ambagie conduit maturellement à le supposer, et, si l'hygifuiste n'est pas en droit de baser sur cette eminte une interdiction de mirrage, il doit au moins attendre avec une inquiétate justifiée cette épreuve du premier enfant, qui est trop souvent la pierre de tourles des pourrines délicates. L'alhitement, il est à prine besoin de le dire, ne sourait être permis sans un double inconsénient aux jeunes lemmos qui sont som le roup d'une imminence tuberculeuse; outre que leur enfint ne prisernit à cette source qu'une alimentation insuffisante, cu admentant même qu'elle ne lui offrit pas d'anfree damors, fear untrition n'est pas assez florissante pour qu'elles prissent faire impunément les frais de cette sécrétion. fiton mêtre abstraction des latignes et de l'insomnie qu'unpose Palladement. Si Morton a vii des glubisappes recouver une sorte de santé en nourrissant leurs enfants, et si divers anteurs; Permud 7 en particulier, uni pensè que la poirrire ponvait. bénéticles de cette contre-fluxion physiológique, nous estimonsque ce sont la des exceptions rares et que l'intentiction de l'affaitement dons les cas de cette nature duit être la règle très générale.

Si la deutition, l'accrossement, la potenté, la prerpéralité, sont autant de pluses cratiques pour les sujets prédispusés à la

L. com the De Conference use in greaters at its philities publicative account to proposed frame on Caute (Mailetin de Pitras, de med., Peris, 1815-1816, p. XV, p. 10.; Archives pin, the med., passive 1856;

2. Perronal fits in tuberculars on the lapidinate publication. Paris, 1861.

philoso, il rat un certain pambre d'affections qui, pendant feur coars on pendant la comuleconce qui les sun, feur forti anssi courie des dangers plus ou mone sérioux. Les matadies nicués de longue durée qui aménent un amigrissement considerable, comme la bêvre lyphoùle, sont suctour dans ce cas !. Il est viui que como infection n'auti pas oradement sur les sujets prédisposts à la philitie par l'allejnie qu'elle porte à la nutrition; il fant faire entrer ansi en ligne de comme l'état consectionnel perminent de leurs poumons pendant la durée de cette parexie; étal congestionnel qui s'accino des le début par l'existence de rilles summes nonlineax, at qui abunta trop sument plus tant à des paramonies hypostatiques et à des carmiteations pulmomires. Il ne fini pas enblire, è ce propos, la ressemblance etroptematique de la fiètre typhoide et de la forme typhoide de la philissie galogante qui a pu faire croire à la encosson deses deny mutufies alues que la philisie sente a trempé toute la scéne morbide,

En règle générale, tout indicado qui set entaché de l'hérédité inderenleuse et qui devient très nouvre par une cause on per sue suere, que ce suit le fait d'une malatie longue, de privations prolongées, de passions dépressues on d'excès, estmetoré de phéticie d cer amigrissiment ou d'une certaine davie. Et s'est pour ceta précisément que l'allaitement qui mêtre sorvent par l'insonnée, par les éculeurs des gereures autout que par la dépendition humarale effernène, un imaigreecement qui rontine su normano messer fortuellem, constime upe foreuve qu'il est prodeix ils na pas affronter.

Les tièrres éruptivos (fiévres impétigineuse et egzémaleus) on genrues, variole, scarlatine, rougeste, exercent également sur la prédiguemon interruteuse une influence qu'il importéde connitre. Ce que c'est que ces gournes dépuntoires mi-

^{1.} Louis (Rederedes see de philitie palacentes, Paris, that, n'e vu la infercellection autoent dans la hiere typhicale qu'apris ene très longue dure to reflect - Burghedal / Winner on Filmbare of its prophylaters to to planting administry, during the suppliment h I downers to the opentique pose \$501, p. S. investor or hit a Faqueri de su théorie Simbosophiour to solle oper josse to pensatur din allowest, als As under/Analism dans to production de la philisie.

40 PROPRYLAXIE INDIVIDUELLE DE LA PETRISSE PULSONAIRE

se traduisent par des paussées aigués d'impédigo un d'occèrnapanssées précédées de sympôlines généraire, uni ne le sait. mais tent accuse l'extrême parenté de ses fiévres éruptives auxles provies à déterminations entanées. Leur caractère manifestement contigueux. Lleur problifection pour l'enfance, l'utilité évolenie de la déparation qu'elles produisent, les dangers attachés à beur suppression brusque, sont autant de caractèria. analogiques qui fraquent l'esprit. La rétrocession de l'ampétieson de l'eczéma nigus ou leur guérism intropositée déterminent sourcent les dangers les plus sondains, et d'est presque tonjours la potrine qui en recoit le contre-coup. Il convient donc, anni que Tronsseau 2 l'a judiciensement enscarné, de ne pas truiter arec trop de dédain les idées sulgaires qui ont cours sur le respect dù à ces éruptions ; cette règle est surtout pastifiée quand il c'azit de sujets chez lesquets on suppose une prédisposition inherenleuse; so borner à des soins de proprédè et, au moment sú cette demantose sécrétante se supprime, la resuptaces pur des bains et des parçatifs, quelquefois aussi par un vésiculaire entretena quélque temps en supparation : telle la conduite que conseille la prodence.

On voir quelquefois à la suite de la variabe, plus rarement de la scarlatine, des sujets dans ces conditions présenter les signes d'une évolution tuberculeuse rapide, mais a est surtout la rangeolé qui agit aver culcacité contine rause déferminante de la phillosie. Cette influence provocatrice et accélératrice en même temps, signalée par Sydenham et constatée depuis par Bisché, Rayar, Guersant, tient-elle aux modifications géné-

^{1.} L'impetige feccelle des enfants est contagions, l'expérience vulgaire est déceuve sur ce point. L'ai remeille des acomples certains de la communication de cette éraption d'un enfant malade à un enfant soin pur un vontant étable dans l'artion de s'embenser. Cette pourne soiveille jamille, et objengue-bil un lors seus d'admettre que le tiquale exoculable de l'impétign recèle, comme le lymphe variante, des propriétés prêses sairons dont l'acomp romitière la resulte et la nature? Je le gross, et je l'us toupares affants dans mes legans, sons pouvoir, détourné par d'untres francis, multiples experimentalement à cette idée, qui peut être tois ficausée.

^{2.} Torquesas, Des cas describences of contract de gastre se gastresse described des consultantes serdico-descripcion, juillet 1842, 1, X, p. 1; Aureral de sendreme, octobre 1845, p. 289, et Climpse médicule de l'Alder Dieu, 3º élation. Paris, 1871.

rales que la rougeale imprime à l'ensemble de l'économie, ainsi que l'o pensé Bulte! dépend-elle de ce que cette flèvre éruptive s'accompagne constamment d'un examilième développé our la impueuse aérienne, et produit une bronchite profonde et de longue durée, qui est le prétexte du développement des tutierentes? Il sesuit difficiée de le dire, mais cette influence de la rougeale est réelle. On pourrait affirmer qu'un sajet, quel qu'il soit, qui traverse impunément cette épreure de la rougeale, a des pournous acturillement sains ou n'a pus de préduposition toberculeuse.

de signaleral musi l'influence provocatrice de la coqueluche qui est admise par tous les cliniciens. Le développement de cette néveue contagionse cliez un enfant d'hérédité suspecte est toujours un fait grave et qui doit évoller la collictiule.

CHAPITRE III

COMPATIBLE LE LEMPHATISME ET LA SCHEPLE

La plathisie, nons l'avons déjà dit, peut quelquelois se développer chez des sujeta qui ne présentent aucun des attributs du templactione, et à plus forte mison de la scrofule; mais il n'en est pas unius trai que cet état constitutionnel et ce vice diablésique créent des prédispositions redoutables à la platissie. S'il est toupours indiqué de les comballes, cette nécessité devient plus pressente encore quand les sujets qui portent les attributs de cette forunde organique offeent dans leurs ascendants directs on valtatéraix des exemples plus ou moins nombreux de philosie.

Le lymphatisme n'est-il qu'un decré de la scrofule, un plutôt n'est-il que l'habitus général de cette diathèse ségurée de tente munifestation locale? On serait assez disposé à le croire quand un considère la facilité avec laquelle les sujets lymphatiques, soumis à des conditions hygiéniques débilitantes, contractent la scrofule, et quand on songe également à l'aptituée du lymphatisme (hessprit est doublé dans le mariage per le rapprochement de deux constitutions similaires) a produire des des-

22 epidentaxis istalvinoulla ne la partitute rotatosame comiano serobileos. Quel qu'il en son, il est d'un grand intérêt de chercher à modeire, dés le bercent, les constitutions lymphatiques pour retarder ou même pour neutraliste un germe tuberculeus héréditaire.

None avants parté du choix d'uns noutrice, du séjour à la campagne, d'une houne direction donnée aux exercices et à l'alimentation, remuie autant de précamions sosceptibles d'attendre ce résultat. Mais cela ne suffit pas quand le tymphatisme a marqué profondément de son emposate la constitutem, et divere muyens inélicamenteux, doit ent alors intercenie.

Les hoins de mer, les éure thermales et les médicaments divers ; outlareux, todo, feuilles de miyer, etc., opposés d'fuhitule ar lymphatisme ou à la scrotule, constituent des ressources a utiliser dans ce cas à titre de prophylaxie.

Un méderin distingué 7, qui s'est occupé mes zèle et talent de l'Invisére infantile, a insisté avec une force de constituire très communicative sur l'importance de ce qu'il appelle la unidication murius et ce quion a appolé plus land la téafesauthorages air de la mer et toine, dans la trait/ment de la débilité, du lymphatisme et de la scrobble chez les jeunes smess Il est certain que des cufrats chétifs et étialés subissent en quelques seguines une transformation véntrale quepa às passent de l'atmosphére bennouse et étouffée de mos villes aux. grandes places de l'Océan on de la Méditenonée. Là, une lamifwy échanate, un our sans cosse renouvelé et d'une vivacité. proverbale, qui se traduit par l'augmentation de l'appétit; dos douches réreaues ; la gymnastique des bons de lones et de la matation un evervice formient favorité par la tiberté des afteres at pur Controllors d'un aperiacle pour sun, tont concourt à imprince à l'économie une de ces mulcications guisannées qu'où demanderait vamement aux agents médicamenteux, « Befontes les diathèses qui affigent l'enfance, du ce médecia padicieux. la diathèse l'emplatique est relle que l'un rencontre

2. Beschard the house of our ches he expents Pare, 1984, 19-12.

I. Vor, on he indication de la médication audirentidence

le terrest de les manples, mon ferrité de l'érespendique équippers, Paris, 1978, t. III. page 8.

le plus fréquenment dans les diverses classes de la société. Tons les méderins uni dans bur citentiée des enfants au teinipolis, ilimitira tima sum cerués, les pompiènes romos et chassienses. Ges entints, qui sont souvent d'une morreur extrême, ont l'air oummé ; four démarche est languissante. B'antres, au contrains, out la pron blanche et rose, des rils magnifiques, les chairs flasques, un peu bonflies; matheursusement, ce teint frais et roso, dont leurs mères sont appelanefois si flères; ne have que trop movest me conditation lymphotique. Quelque promucé que seil le lymphessure, il cède toujours à la mèdiration maritime. Maje il est mécessaire, pour cela, que les enfants faccust un séjour protongé sur le bond de l'Oréan ; il fant done que la plage sur Inquelle on les conduit se timme dans un climat tempéré, afin que ses petits matades puissent être. de nister de soir et produit des mois extiers, sonnis à l'influence hienfrisante de l'atmosphère moritime. En agrissant de la sorte, les enfants l'amphatiques retirerant un benélice certain des bains de mer, et l'on sera toujours assuré de voir leur constitution se modifier complètement 1, «

Le même auteur s'est efforcé de laire resourir tous le partique l'en peut refirer du séjour sur les places maritimes et des tours de mer dans les cas de fraquistique ou de scredule à mais il décenseille ces moyens de la manière le peus formeile quand la platiane a francia la période d'unminence au de prédispostion pour entrer dans celle de tuberquisation confirmée. Sans anticiper sur ce que j'aurui à dire plus tant des avantages tropgratuitement attribués au séjour du filloral dans le cas de

Brochard, ep. etc., p. 128. — Verso areni Diago, Rippiere dei pineda mende, 2º relation, Paris, 1878; Les Copages d'évolgention, p. 32, et. Les Reins de my, p. 314.

^{2.} Les rémillats obtenus à l'héristante publique, montreut doire la pareure francis servitaient, relevant de l'Assistance publique, montreut toure la pareure francisce de la vive abnouphère la liberal dans les cus de typaphatisme et de serufale. L'unanimme Informèture y trouve un passauri mayen de prophibitate; mais il si en décerte un réen la combineme que la philisme déclarée e en secumentée bres. Yoy J. E. Boyren. Reppert une les sémilées élémes dans le françois de métales est faite de la prophibite déclares dans le françois de métales métales de l'objets de Royches Mer (Pousle-Caleir, Passe, tion, et les francoises et de le prophibite de le mod, liquit, alifa, 2º cérie, t. XXIX, p. 251.

1. Beschard, ep. est., p. 124.

en France, devient misible et ne pent exercer qu'une action dansereuse sur la marche de cette maladie ¹. « Nous allons plus him, et nous excluous aussi formellement les boins de nou des stations méditerranéennes, quand la phibisic est dans la période d'évolution et même dans la période stationnaire ²

I Ness querrane pas adienter micoard'hai que cette interdictina des folias de mer dans la période stationaries de la pathine n'est pas nu peu abretas. Seu idéas sur l'inflamese des bains de mer et de l'hydrollièraper cier; les philasquis se mul semilièresent modifiées depois la

Quant au séjour du littoral, il expuse les plabaiques fébricitants à des variations diarnes de température trup brusques et trop étendues pour pouvoir feur être profitable. Nous dirons en effet, plus tand, que si certaines localités du Midi : Carmes, Nice, Menton, etc., ont une valeur récile comme rafuges pour les plantatques, effes le doivent à leur climat et una pas à leur proximité de la mer. Cette dermère condition est un avantage dans le cas de prédisposition oubervuleuse accusée simplement par le traplactione; effe est un incoménient dans la phthise confirmée.

L'auteur que nous venous du ciler a insidé longuement surles particularités d'administration des boins de ner qui pencont en rembre l'usage moffensif et fractueux pour les entaits. Il conscille de les faire prendre de préférence dans le milieu de la journée, on, si la marée ne le permet pas, de chaise la mulinée; le soir, les feins de mer sont moins bien supportés ; le boin de mer pris à la murée montante est plus chand et plus agrisable; le bom de la plome mer joint à l'avantage d'une bonne température cétni de la tranquillité de l'eau : l'exercice régulier de la mantian ou l'exercise irrégulier de mouvements quelconques sont des moyens de réaction que les enfants, ourtout les enlants débites, detveut utiliser. La précention d'avoir constamment le corps immergé jusqu'un cons; une durée maximin de ring à div minutes; l'immersion des pieds dans un pédilme chaud, au sertir de fain; un exercice actif aussirét qu'on est lubillé, constituent autant de précambons ani permellent aux baiss de mer de déphoyer chez les enfants toute leur efficacité et sans bear faire courir avenn risque. Il fixe à trois any Pios minimum ampiel les Joins de tier pennent être permis. Eafin l'usage alimentaire afondant des huitres et des consillages de mer lui parait un moyen complémentaire, mile, pour faire pénétrer dons l'économie de l'indo et du chlorure de sodium sous une forme facilement assimilable.

Nous avous mous-même signalé le parti que l'on peut tirez de cette médication abinentaire dans le cos qui nous occupe :

première soliton de ce livre, et mont croyonn que date les formes forgades, et en sentournat de précusions conventibles, un next tires un bon parti de ce moyen permant de boutier l'organissae.

DI PROPERTATIO INSTRIBURILE BE LA PATRISIE PULNONAISE

. On ne sumait contester que la digession des fruttre est singulièrement facile et qu'elles dinmient les colonnes puresseux en leur présentant, sous une forme très-lavorable, de fortes doses de ce sel giarin son legnel l'appoint et la patrition lananisaent. Nested pas permis de cosire auso quo con mollosanas. vicant dons un miliou très-riche en info, vannagasatent ce produit et le communiquent aux organismes qu'ils alimentoni, sans leur faire courir le moits du nonde les risques de cet notismi constitutionnel que les materimies de profession offeenlent tous les jours impunément en dégratage les produits sayoureux des pares d'Ostende et de Marcuaes? L'ai l'habitude. pour mon comple, de recommender l'assir des haures aire enfants failées, lymplotiques, à chairs molles, et de leur faire boire une assez grande quantité du liquide qu'elles répundent an moment on an les amere, et je me cross fonde par l'expérience à acconier à ce moven une action très-Ensemble contre les diverses manifestations du l'amphanisme !, »

Les bains de mer chanflès constituent une resource relatirement utile quand les enfants très jeunes opposent une répugnance invincible aux efforts que l'un tense pour les faire entrer dans l'esti. Les bains de sable peuvent aussi etre emplosés avec arantage.

Nous acous invisió sur ceme médication, pares que de longues amires, passées sur le littorel des trois mers qui baignent la France nous ent domé des occasions nondrenses d'apprécier son extrême énergie, et nous estimans que l'ament précifé a rendo en service rêrl à la pratique en mentrant tent cé qu'on peut obtenir chez les enfants délabre, irmphatiques et scrofuleux d'une médication dans les hémétices, un ne sant trop pourque, ne cont guére invoqués que pour l'adulte.

L'emploi des eaux mèrra des salines se ramehe direcesnent à la médication maritime 5. Les eaux mères des salines

— Varies by reclaration de Beitreau, Lebert, Germain, etc., unificien desse le Distance, des cour minérales de Remard Furbit, Lebret et Lebet.

arbide Erry annue, Parm, 1866, L. J. p. 880.

Bossesgerrer, Nyyone attraction dis molado, des consultament et des califications, se du logrese molagel comme majore (desegratique, Paris, 1895, 2º ciption, p. 153.)

terrestres, celles de Xunkrim, de Kreuznach, de Bex, de Salins, etc., et celles des solines maritimes peuvent être indeféremment comployées arivent les conditions de provincié et de conveninces. Ces caux mères renferment principalement du chiceure de magnisium, du vidurage de rodame, du sulfate de usarnésie, du fromure et de l'indure de suitinn, etc. Les caux méres de Salins confissment 157 graumes de chloruré de collina par litre : celtes de Montiers, 200 granues cavirra ; celles de Nanheim, grés de 300 grammes; celles de la Médiarranto, 10 grammes, wound elles marquent 30° 5 l'arriomètres, Les mus mères de fies et de Nauhrim se disangurm par L'abundance du chloruré de magnésame, cettes de Kreuzmach por la presominance du chibrure de calcium. Ces dernières eury et celles de Nantein contiement de fortes proportions de bronnes de sodium et de nagnésions, etc. La pratique dut tenir compte de cos différences.

Les cary minérales chloraro-ordiques communent and des médications prophylactiques les plus miles contre la prédisposmon interculence quanti rife repose, compe cela est achibiind, sur un fond de l'emplatisme on de scrofule. L'este de merest, de toutes les eaux minérales, celle que la mitre a répuisdue men la plus libérale profusion ; d'est auxi colli dont non tions le moins parti. C'est hieu toujours cela : Trobusor peregrinis et exoticis, indipens vero despiciono Baglion, .. La médecine du littoral dispose là d'une ressource immosse, et a està peine si elle l'utilise commo médication externer, el copendant su gournit tirer de son alministration intérioure un excellege parti dons le cas de scrobile. Un phomparien de Férang, Proguer, a proposé de recacillir de Fean de mer à une certaine distance du litteral faits qu'elle offrit des paranties de pareté , de la filtrer et de la charger d'acide carbonique. pour en faire une beisson opportable an noit. Il est regnetnable qu'il n'an pas êté drumé stite à res essais. La somnis, à Chertoury, one jeune tille scrafnieuse à l'usage quotiden d'un torre à hondeaux d'eau de mere elle prit d'abord ce médicoment avec une certaine répagnaire, mais elle finit par s'y balatuer, et le résultat de cette médication si simple fui la

AN PROPHYLAXIE INDIVIDURELE DE LA PRITEIRE PULMOVAIRE. sorts assez rapide d'un énorme elapolet de ganzlions cessisears, or même lemps que la constitution accusalt une amélio. ration corrélative.

La France possède environ rin-punte sources chloruro-soit. ques. Les mes sont chlorure-sodiques simples, « est-à-direne renferment d'autre élément minéralisateur important que le chiorure de sodium ; les autres sont chloruro-sodiques licarbonatões; les demières enfin se rangent dans les chlararos sudiques suffirées. Leur température les distingue en mermales et trooles, et leur richosse en chloraro-suliques fieres. movemes et fuildes. Il y a dans cette aérie une échelle de thermalisation of the chloruration très avantageuse pour la pestione !

PROCESURE RATE CHECKERO SUBJECTS !

THOMMSLED			FOOLIGE		
Bonton o	Charleston, Se Children III. 100, C. S. S. Bales, 1807; G. S. S.	Witchell, up, G.	Served, C., 5, 9,	Approved Setheli, Arailles	Parties Sucher- Book & G. C. S. Such and Such an

Les eaux de Balarue et cellea do Salins sont, entre les chloruro-sodiques, celles qu'on appuer avec le plus de saccès any

J. C. S. S., chlorum-risdigen simples; C. S. sidle, abbrico-colleges.

sallenies; C. S. B., chlarero sudiques his arbusidees.

t. Vorus Baharsan, hier principales cour minimales de l'Estrat. Parts. 1857-1968. - Durmal-Furdel, Lehrel et Lefort, Hillians, des com esterexto. Paris, 1890.

manifestations lymphatiques et scrofidenses. Les premières sont thermales (de 40 à 50% et contiennent près de 5 granumes par litre de chlorure de socium ; les secondes sont froides et renferment jusqu'i 27 grammes de ce sel, Crouzet, qui a étodié avec autant de sagacité que de conscience les suns de la source de Balarue, Jour attribue, dans ce cas, une efficacité renserqualité, et Dimoulin a montré à son tour que les eaux de Salins un sont pas mons index dans le cas de lymphatique constituformel chez les enfints 5. La médication instituée dans ce desmer établissement emiste dans l'emploi d'un bain par jourd'ions dance d'une beure et à 34°; d'une deurhe en arrosnir un en jet, prise immédiatement après le bain et à une température de 35-a 30°; d'une friction ou d'un massage consécutib ; chez les enfants trop jeunes, la douché est supprimée, its pour les adultes, les homs de pocine sont remplacés avec avantage par cent, de baignoire. L'est de Salins pent aussi rire dannée en boisson, mais en petite quantaté et en élevant progressivement. les doces pour ne pos éveiller une infolérance gostro-infoliside inopportune. On peat sharger with our if acide earlications on bien la couper d'eau de gouirre, de scop souple: On estaprend combien cui énergique une esse minérale qui contient près de 25 granues de sel maria par ture et des proportions sensibles de bromure de patassium; nous crosons à priori les cany de Salins parfaitement adaptées au traitement du fyundutisme constitutionnel, et leur bénétice nous zemble devoir être avantagensement invoqué pour les malades qui ne peuveni, pour m molif on pour on rotte, after passer one saison sur le bond. le la mer; mus nous ne saurions accorder à l'auteur la supécionté qu'il attribue à la cure de Saline sur la médication legironarine. Cellesci renferme en offet des éléments actifs que l'autre ne possède pui.

Les entrats que des raisons de position on de santé empéchent de profiter des avantages du séjour sur le bord de la mer on des eaux naturelles chloruro-sodiques pourraient retirer un certain profit de l'emploi intérieur du sel marin, administré-

Demontin, Se Fortion reconstituents des cours de Salam, Paris, 1965.
 PONINGEROS. — PRESENT.

SO PROPRYLAXIE INDIVIDURALE OF LA PRINCIPE PULMONAIRE

directement de sel gris est préfécultes on bien présenté à l'assimilation dans le luit d'une beneffe tainère à laquelle ce sel surait élé donné en quantité notable. Nous revenulrons plus tard sur cette médication chlorurs-lacoèe, dont les règles on élé tracées par Amédée Latour. Donné ce cas aussi, les tains salés en tours de Bourhonne artificiels (sel marin, 1,600 gr.; chlorure de calcium, 990 gr.; sulfate de soude, 1,550 gr.; bicarbonnte de soude, 140 gr.; branaire de poursimi, (5 pr., pour 300 litres d'ean), on, plus simplement, 4 à 5 kilogr. de sel pour la même quantité d'eau. pequent, dans sur certaine mesure, reimplacer les boins de mer su coux des rans chlorure-sociapses fortes.

Les préparations suffurenses, qui jenent, nons le verrons hisulot, un rife si considérable dans la thérapeutique rationnelle de la philissie, ne sont pas moins utiles comme agents de propletavie pour les exjets prédisposés. Elles raffermissent la constitution, combuttent le lamphatisme et font disparatire en rendent stationnaires les manifestations seroluleuses. Les eauxchlorure soliques sufferenses, telles que celles d'Aix-la-Ciupolle, d'Uringe, de Weitbach, rémissant à la fois les avantages thérapentiques du soufre et du chlorure de solium, out peutêtre un grand avenir comme médication prophylactique de la platiene. L'usage des bants de Barères, artificiels comfiné avec l'emploi inférieur du soufre ne réalise pas suns aneun donte tous les avantages des conv minérales sulfareuses, mais cette médication n'en a pas moins une milité très réelle. Le soulreacit ici de deux lassos e en combattant le lymphatisme ou la scredule et en agnerrisont la peau contre vette impressionmédité au troit qui est le point de départ de la susceptibilité enturrinde.

L'iode et les eaux minérales bromu-toturées constituent des undificaleurs prossants de la disposition lymphatique et sero-

^{1.} A. Labour, Note the & Arestowers of its printerior pudmonarry, Paris, 1872.

^{6.} Les formales sont celles de huns cutiers pour adules (200 litres franc); pour les tains d'enfunts, il fant rédaine les dons de sel proper tournellement an nombre de litres d'ess.

fulense. Les eaux suffe-sodiques et bromo sodurées de Challes. reflex de Saxon (Valais) \, cellos de Wildogg \, dans le canton d'Argavie, celles de Bondonneau a dans la Drôme, jouissent, somce copport, d'une réputation très méritée; mais, à notre avis, Fiede n'a son indication dans la prédisposition tuberculouse que quand il existe des traces de acrofide; le lymphatisme sentdoit être attaqué surfout par les movens braténiques ; boins de mer, pratiques hisdrathérapiques, exercios avançastiques, etc. Nous avens padé plus bant de l'utilité de l'isolare de potassium comme moven prophylactique des granulations méningiennes; auraitsil la même efficienté pour prévenir les dépôts timerenteux pendant ces périodes critiques signalises ples bent, où les sujets maigrissent, put une tray seche, quelques sueurs partielles, et semblent en un mol sortir de la place d'imminence pour entrer dans celle d'évolution inherenleuse? L'expérience me fait défaut à ce miet, mais l'analogie minelinerali à répondre affirmativement. Il a a lieu, eu tout état de cluses, d'expérimenter et moyen-

Nous avons ex principalement en vue les enfants dans l'énamération des agents propres à modifier le lymphatisme et la scrufule, parce que c'est surtout à cette époque de la vie que l'Ingrêne et la thérapentique out une prisoance transformatrice considérable; mais ils sont parfaitement applicables any adultes. qui sont dans des conditions inalogues de tempérament et de prédiquisition.

t. Les eans de Sarais, dans le Valais, contiennent par litte 11 centige: dioduce de calcium et de magnétium, et 11 milligramme de bennuer. associée à de petitre doses de bicarbourées almine. Leur températre--cal de III.

^{2.} Les core de Wickeys, dum l'Arpovie, sunt freides [187]; elles sont fortenent salves (ti granaues par fitto) et configurent de plan doi propartions nombles d'jodare et de lesseure de sollina.

^{2.} Rondomens, dans la Brôme, pres de Montélanar, a des eurofroides (th) légérement garences qui contenuent de petites propuetions de hiendonates alcaline, de chlorure de rodane, d'induses et de becauses. Low mineralisation set faible.

CHAPITRE IV

STREETS ALTEST OF BY LE PETT & C'ENSIGNISSEMENT

Tout indivalu prédisposé à la phillisse qui traverse une plane. accidentelle d'amaignissement confine à la période de tinberealisation confirmée. Et je un parle pas lei de l'amaigrissement. inferenteux incinéme, qui se constate souvent dans la pérsole profromique de la philásie, en l'aloence de lésions pulmomires, mais musi de cet apponyrissement acadentel qui succède à une alimentation insuffisante, à une dépense perroque evagênie, à des maladies aignès ou chroniques gravos, à des dépenditions humorales prolongées (sueurs, étabète, supparations), à des excès de toute nature qui demandent au sostème nerveux plus qu'il ne peut donner. L'annigrissement est, dans la prédisposition inherenteuse, un danger des plus sérieux et dont if faut toriours se préoccuper. Son tradement repose essentiellement sur la connaissance des causes qui l'unt produit; Bemêdier à cellessei quand elles sont amonibles, et instituer une bonne livisène dans laquelle les apports autrilifs excèdent les -lépenses fonctionnelles : tel est le foit à atteindre.

Entre toutes ces dépenses il n'en est pas de plus rumeuses, pour l'embouyeint, que celles qui dérivent des excès ténèneus. La surcharge graisseuse qu'entrainent à leur suite la contineure et la castration, aussi bien chez l'homme que chez les minurex; l'inférondué relatire des femelles dont le tissu adipeux surubomle; l'excitabilité génitale infiniment plus ourquée, toutes classes écales d'ailleurs, chez les peus mouvres que chez les geus surcharges il embonquent, sont autant de faits que methent en refief cet antagonisme de l'activité génésique et de la formation adapeuse. L'ardeur des appétits vénériens seguides chez les phibisiques bent peut-être à cet état de déchet de leur matrition. Si les lemmes premient si souvent, à l'éponce de la ménopause, une surcharge adiqueuse relative, on

peut aussi, jusqu'à un cermin point, s'expliquer ce lait pur la ressation des aptitudes génératrices. C'est dire condien les excès de cette auture condusent facilement à la maigneur et exposent, par suite, à des dangers très sérient, les initiales prédisposés à la tuterculisation. De même aussi (mais d'une mumère mains marquée qu'en n'a vonta le dire. L'activité intellectrelle et l'emborpoint sont-ils souvent iluss un rapport imero-, et l'amaigrissement peut teuir à un fonctionnement cérétral excessed. Henry consideration your nu trioxal plassings exagéré, pour les chageins, les soucis qui, aux inconvénients d'une tension cérébrale trop grande, joigneut celui d'émonsser l'appétit, de diminuer le summeil et de rendre l'assimilation importaile. Sans doute fout n'est pas amortible dans rette série des causes qui produisent l'annignessement; mais il en est que Fon neut étaimer, et il fant y tendre constamment chez les sajets menacis do derenir tabercaleux.

On doit donc se hiter de contaitre la maigrear quand elle se manifeste, même accidentellement, cliez un sujet prédisposé par hérédité à la philisie. Si Louis ' a constate que chez la mentié des philisiques environ l'amaigrissement est un symptôme du début et que n'expliquent dés lors ne la fièvre ni les sucurs l'n'est-il pas permis de penser que, dans ce rolevé, beaucoup d'amaigrissements uni été considérés comme symptôme alors qu'ils constituient des confificus prosocutrices de l'évolution informaleuse? L'emploi des analephiques alimentaires, surtout des analephiques gras, les luites de possen par evemple, combiné avec les précantaines d'ingiène qui peuvent laire naître on relever l'appétit, sont les movens à opposer à l'amaigrissement. Les fousous copieuses constituerment missi, in sire de certains anteurs, un moyen avantageux et qu'utilisent les femmes de l'Orient pour maintenir leur emboupeint et pro-

I. Lante, Rechrettes see ld philine, 2" cell., 1845, p. 369.

² Palous considere unos l'annigementant qui se produit cher les talerences en debure des causes hétales en commune de dépendites autritire, comme un des traits de l'affection talerences, et le conflui d'une impairence annalistres generale dont le talerence palmontre est l'expressant fonde (Paloux, Étades giure, et peut une la phélise, l'édition Paris, 1874, p. 258.)

54 PROPRYLASIE INDIVIDUELLE DE LA PRINCISIE PULNONAIRE

tomper sinsi leur jeunesse. L'influence attribuée any baissans aboudantes sur la production de la poéssarcie est une analogo de plus. En professeur agrégé à la Faculté de Montpellier, le docteur Jacquemet, una entreteau des résultats obtenus par bui chez des philhisopues qu'il sommettan a colle sorte d'entrainement. Du honillon dégraissé, coupé aver de l'eau de riz et douné a la dose de quatre à six litres par jour, faisseaul l'appétit intact et acaroitruit l'emboupoint d'une manière distrible et dans des proportions notables, que des pesses faites avec soin lui out permis de mesurer !, Il y a peut-être dans celle pratique quelque close d'extrémentat important pour l'entretien de l'emboupoint des tuberculeux qui out l'ostomar en état de tolèrer des bossous aussi copregues.

Nous ne dirons rieu sei des autres resources; bour indication treatvers su place plus maurellement dans la deuxième partie de cet ouvrage, quand nous nous recuperons des novens de naturair la natrition pendant la pérsone d'évolution de la philissie. La terrante qu'flippoerate a donnée de l'entrainement chez les utiliètes : nouger gen, s'exevere femeosp, doit être renversée act it fant, au contraire, réduire les dépenses au strict nécessaire, no faire d'évorcioes que dans la moure exigée pour la conservation de l'appêtit et nourrir dans les limites de la tolérance dipositive. Cet art d'établir au profit des philitoques ce que Themson et Caelius Ancelanns 2, fondateurs de l'Ecole méthodique, unit appelé le cycle confeptique reconstituent est la motté de la thérapeutique de la période stationnaire de la philitise 1.

2. Goline Aurelianne, Riesk, chess, ide I, v. 1, p. 275. Edil. America em-

Americana, 1789, In-16,

I. Jacqueruet, decrementation units. — Burrel a acress a l'Arademia des acresses, en 19th, que més relativo à l'urbanne qu'extres Indonésias des laconses de l'Arademia de l'Arademia

^{2.} Processgrives, Dect suspelys die sc. mid. by serie, 18th, h IV; and Austranaes Orches.

CHAPTERE V.

PRÉSENTE LES METADIENTS PLEMINOCHIES DE INFLORMANTESS OUT DE PASSENT DE CÔTÉ DE LA POPULATE

Note descriptiverous hierard, que tome congestion ou inflammation sui se loudior, mémo mononimiement, our l'appareil respiratoire, est. chez un philipique dont l'affection (volue, un danger qu'on ne sourait trop s'attorner à préveair et à policy. La production de nouvesus, inherentes ou la fente des inherentes abià disposès sont en effet la consequence de cet afflix. insolité de sang sers la postrine. De inéme ausse, les bronchites. les premunies, les pleurésies et les congestions primunaires constituent-elles pour les aucta simplement prédisposés des épreures très enliques. Bans ces conditione, les brunchites wintent à «Strepisce; elles grennent des affices singulièrement leauces, chroniques et qui ne rappellent cu rien cellos des bronchiles qui re produisent chez des indicados sans. La doctrine des rhouve argigés s'applique quelquebés à une écolotion inherculeuse dont no méconnait les débuts, mais souvent quest elle repose sur des faile de houndites purement accidentelles, uras qui out de la carse pravocatrice du développement il une phillipse dent if n'existrat, avail elles, que le germe diathésique; les purmunitées sont thus le mour cas ; r'est une épreuve à. luprite résutest runnent des poimous emports; de trême ation, la phornéme accidentello, de capas extérieure, pusso tielle faciliment à la chronicité time ces confitions, et il n'est pas rare de voir la portion du pormon comprinte par un éponchement on encapuchounée de Lousses mendranes s'infiltrer de monière inherenteure; il sorait entin superfin d'insister our la rele provocaleur des conrestions; elles apportent au premion le plastini qui deit servir de trante au Intercule, il célui a sa d'évelogger sous critic influence. Nous reviewdrons biental sur cette question agec tino les développements qu'elle mênte, et les 56 paopayuaxis isorvinumento de la parensis organization détails dans lesquels nous entrevous sur le rôle de la congestion dans l'évolution et l'aggravation de la philosie serons, dans orqu'ils ont de pentique, musi applicables a la période de prédisposition qu'à celle de l'évolution fubrevideuse. Ce serait confaire, un double emploi que d'insister maintenant sur certe-

CHAPITRE VI

question.

DESCRIPTION DESCRIPTION & L'ACRESTIC PRESSORE, BERGEL ET CONTERCEMENTS

Les nurrières, le chiav d'une carrière professionnelle, la détermination au célétal ou au mariage, constituent les élèments essentiels du grany de tie que doivent cutyre les sajets prédisposès à la philosie palmonaire, s'ils veulent faire doi paraître cette prédisposition ou tout au moins l'empédier d'altoutir. Nous allons envirager ces questions avec d'autou plus de soin que, malgré leur extrême importance, les anteurs qui se sont occupés de la philosse ne leur ont que toujours accordé une allentian suffisante.

Article I. - Exercices,

Les exercices, qui out joué de tout temps un rote si enquolerable dans la thérapeutique de la philosie pulmonaire, intervenuent à la fois comme moyen de releter ou de sauteur
l'appétit, oi comme agrois de régularisation de l'action acrvener et de maintien de l'équilibre circulatoire : la untrition
réprenant sons leur influence, on a explique très hiris que quelques-uns d'entre eux, si ce n'est tous, aient été successivement
incopués comme des spécifiques de la pulmonte. Si nous doutous pendenment de la puissance des exercices pour auteur la
philosie une faix que la malaite est confirmée, nous croosio
on contraire que chez les jennes sujets qui uni été runque de

DONNER UNE BONNE BURECTION À L'ACTIVITÉ PUYSIQUE 57 bonne beure aux exercices d'une gramastique régulière en peut en retirer d'imappréciables atantages.

La discolderapie constitue une médication complexe ét énergique qui embrasse à la fois : les positions, les mouvementsmuscalaires, les manipulations (massage, frictions, percussion). On sait le rôle prépondérant que jouait la gymnastique dans l'hydiene et dans la thérapeutique des anciens. Ce rôle, sinqulièrement amoundri dans la médecine française, est rémis actuellement en relief par les médecins aughris et allemands, qui, adoptant les idées de lang 1, fondateur de l'écolé gymnastique suédoise, les appliquent avec succès à la prophylaxie et au traitement des maladres chroniques. Chez nous. Tenseimement de la gymnastique, quoique present dans les hyères 1, les régiments, les écoles publiques, n'entre dans nos mours qu'mez une lenteur qu'on peut qualitier de déplorable quand on songsox mantages que l'hygiène et la thérapeutique pourraient en recneille.

Chez les sopets peddisposés à la philosie, la cape thorosopuest indimellement remarqualde par son exignité; les muscles qui la reconvent non délides, et ceux des hras out également une gracilité très grande. La grumantique, commencés de home houre et d'une façus régulière, prut élargir les diamètres de la putrine, exagèrer la nutrinon des muscles respiratoires et, par suite, contribure au développement des pounous envantures, et ces résultats demandent, pour être obtenus, pluidt de la persistance que des ressources techniques très compôtes. Le grunnee de chambre, du système Pichery, dans lequel des ressurts à foudin, par leur extension et leur réaction enccessions, produsent des mouvements méthodiques,

Ling: Peatle our les prompes granteur de la ppessiéque, 2815-2816.
 Tristaction: Massenne.

^{2.} Vagez Berard, Beggnet sier France, wordt de la glammingen dans in typere attanates afleggerier, 18th, ≥ sepie, 2. h. p. 612. — Francagarier, Behrvetten physique des garquas, ou dicit une piere et une motifatrere un les empere et direction physique des garquas, ou dicit une piere et une motifatrere un les empere de dériger transcrier de la confé, article Guaranteres sonants. — Branc, Browner et Bour, Guaranterque malaire en Bollande, en Albemajne et dem les paps de Nord, unier de l'étant de l'entregnement de la gyannatique en France, Paris, 1876.

58 PROPRYLAXIS INDIVIDUALES DE LA PETRISSIS PULMOXAIRE suffit à la rigneur pour atteindre le but. La gymnastique des sujets prédisposès à la partisse doit avoir surtent en vue les mouvements des bras et ceux des muscles qui tapissent les parais du thorax. La gymnastique des appureils doit être remplacés par la gymnastique d'attendes et de pouttons, nidee un non des exercices tucaux. ¹.

Nous aurious à parfer des dincrees sortes d'exerceres promenade, natation, équivalion, escrime, ele,, dans leurs rapports avec l'instêne des suois prédisposés à la philisire; mass les détails qui s'y cappertent trouveront plus naturellement leur place dans la deraière partie de cet squrase : relle qui traitera de l'horiène des philisiques pendant la periode stationaure de leur affection. Nous verrous alors que ces evercires, qui out une action prophylactique très utile, ne sauranni, in contraire, être employés comme moyens caratils qu'avec la misfération la plus grande. A cette épaque, en effet, il s'agubien plus pour les malades de conserver ce qu'ils ons de sauté que de tembre, par des mayons hasardines, à une sauté idéale qui leur est probablement et a jamais intentire.

Article II. - thats a'une carriere ou d'un métier.

Il n'est par beaucoup de questions if une gravité plus réelle que celle-ci et qui exigent un même degré, de la part du médérin, ce un'hinge de prinfence et de fact sons lequel il comprosert si aisèment les interéts sérieux qui lui sont commis par les familles. Et je ne purle pas ici seulement des carrières libérales, de velles qui offrent un chors assez large et assez carriè pour que, dans une certaine position, on pinsee foire une joirt seguitatée aux préoccupations de la sancè, mais ansi des probsions manuelles qui sont, à un degré curare plus marqué que

In hissen! on dispuse, a (Pascal, Peners, 19 partie, art. VI.)

Je monogramanche particulièrement aux families l'excellent Moment de tribechen, G. M. Schueber, Syntime de gammarique de absorber morte als el lagrantique, Trad. van Gordt. Paris, 1836. — Vayer aunii heldumii et II. Bounce, Momel de quemorrique agriculpes el multionie. Paris, 1837. L. - La classe la plus unpertante à la vin, e est le choix d'un inclier;

DONNER UNE BONNE BURECTION À L'ACTIVITÉ PRIVAIQUE 59 les premières, dungerrouses on ineffensives pour les sujets qui les exercent.

Déterminer, toutes choses égates d'aitheurs, les professions dans lesquelles la philitisé exerce principalement ses mages et ture resortir, par contraité, céles qu'elle éparque au contraité d'une manière médile, c'est indiquer d'une manière probable, unes non pasière, les chances de langèrale qui auradent l'adobescent prédisposé à la baberculisation pulmonaire quand il se sera dératé pour urbe en telle carrière. Nulle partie de la prophytique de cette cruelle affection n'appoile certainement une attention plus sérieuse.

On comprend que nom ne pouvons passer en revue, dans leur milinie surrête, les professions diverses ; cette énumération seruit missi fastidiense que démote d'intérêt. Établie des catégories reposant sur les éléments énologiques les plus importants de la phillose policenaire et leur rapporter des exemples de professions de nature diverse, c'est la tout ce que nous pontous faire.

Bion n'est complete en logiène connec l'influence d'une profession, et, par un recollaire très nomed, rien n'en délicat et dangereux connec le maniement de la statistique apphysée à cet ordre de faits. Des recherches persérvantes ent cét dirigées, et le sont encare, vers l'étude des professions insalulares; c'est la l'une des parties les ples importantes de l'hygiène; en peut dire cependant que, andgré tant de incour, l'influence de la profession est encare très incomplètement degrée des conditions la gréeniques multiples quer lesquelles elle est mélée. Les mémoires, sa consciencieux par artleure, de Benoiston de Chilemment é et de Lembord de Genève è out plutôt révélé les difficultés de cette étude qu'ils n'ent avancé la solution des maves problèmes qui s'y raffachent.

Les professions personi, en liquiène, être classées de deux façons différentes : suivant herr caractère industriel, suivant

^{1.} Epicoston de Chiloconneut, Influence des professions sur le développressuré de la pétition Linn, d'Applieux, 1831, 1º seine, L. VI, p. 11.

Lomberd, de Seniore. De Finflavore des professore des la pathinie (Ann. d'Apperes publique et de med. Acade, 1815, 17 verte, t. M. p. 8).

60 PROPHYLAXIE INDIVIDUELLE DE LA PETRINE PULNONAIRE

teur caractère liggéraique. Le premier arrangement n'est guirre qu'une énumération et n'aurait pas plus d'utinté pour le médecin que l'ordre alphabétique; le second, basé sur l'influence hygièmique deminante à laquelle sont soumis les indivatus dtelle on télle profession, est évidenment le seul qui puisse intérposer le médecin. C'est celut adogté par Lunisard, qui a successivement étuité la fréquence de la philisie dans les entéporces professionnelles suivantes.

4º Professions à émanations minérales et régétales; 2º à poussières diverses; 3º à vie sédentaire; 5º à vie passée dans les méliers; 5º à air claimt et ser; 6º à position combée; 7º à monvements des brus par seconsors; 8º à exercices musculaires et vie active; 3º à exercice de la voix; 10º à vie passée à l'air filtre; 11º à émanations annuales; 12º à vapeurs aqueuses.

On comprend combien ces catégories sont artificielles; il n'est pas, en effet, une seule d'entre effes qui puisse être considérée comme souple et qui ne s'agence avec deux, trois, si ce n'est avec un plus grand nombre de catégories soisines. C'est ainsi que (pour prendre un evemple) une profession à ue sédentaire peut en même temps obliger à des efforts assidus de la voix, a'exercer dans un atelier, eviger une position courbee du corps, etc.; comment déméter, par soite, la part à four à chacane de ces influences ? Ausse la critique ast-elle eu lesu jeu quand effe s'est occupée de ces statistiques et a-t-elle pu faire remarquer des dissonnances choquantes, telles que, par exemple, la position qu'occupe l'agent de change entre le polefrenier et le marchand de vin; l'avocat auprès de l'officier; le boucher à côte de la garde-mahade et du labricant de chamitelles, circ.

On pout dire d'une manière générale que les professions sédentaires, celles qui exposent à des penssières ou à des ropeurs irritantes, celles au l'on est en hutte à des vicissitules charalériques ou thermologiques incresentes, celles qui exigent des efforts assidus de la mix, dettent, autant que possible, être curées par les sujets prédisposés à la philisse.

1 1. - Professions administres et professions actives.

Les professions-sédentaires sont fatales aux sujets prédisposés a la pathisie; voltà le fait lent que formit la statistique; mais, grand on Panahoe; on fronte; commenous le disions tout à l'houre, qu'an fait simple de l'activité ou de la sédestorité! tiennest Cajouter d'autres foits accessoires qui en albèrent l'infinence on qui même la clamment du tout zu tout, C'est ainsi que la vie sédentaire d'un ouvrier dont l'atelier n'est pas dans de manuaises conditions la gréniques retanlers davantage l'éclasion de la phthise que celle d'un antre artisan qui mènera une tie active, mais qui sera moins hien morri et plus exposé any cities de répertusion sidurale, de brouchite, etc. De même moi les statistiques de longérité enseignent que les médeens, dont l'existence est si actant, out une carrière mons fangue. que les erelesiastiques, les pristes, les avocats, les commerunits, etc., qui out au contraire des lubitudes séductares. Il faut door, de toute nécessité, ne pas renigurer ets deux termes l'un à l'autre sans teur comple des calégories professionnelles très diverses qu'ils embrussent. Cos réservos faites, on pent citer, en n'y attachant qu'une signification relative, les resullats auxquels la comparamen de ces deux grandes séries de professions a conduit Lombard. Il a trouvé que sur 1,000 derés à y avait 141 décès de philosopies appartenant à des professions sédentaires, el sur ce même nombre 61 sentement exerand des professions actives, c'est-à-dire qu'il y aurait entre les fruy mortalités par la philhisie le rapport de 2,03 à 1. Cet écurt cal comodérable; mais, si l'on songé que les professions sédentuive sont summit des professions d'atélier, exercées par des gens powers don't to be se partiage entre des privations et des excés, un compresidas une fois de plus qu'à côté des conditions nie abbentaire on ete detire il 3 en a beaussign d'autres dont ces statistiques d'ensemble ne tiennent pas suf-

None collections l'andalgemes du fecteur pour ce anni, trè-dimensis du reste, unic peu mités l'hygoène surait certainment le droit de cencupairer is de le myenne.

62 PROPULAÇÃO INSTITUCIELE DE LA PETRISTE PLESONAIRE Realização comple el qui persona altérer sinon renserver de fond en comble les conclusions que l'on se mon fondé à tirer des résultats numériques.

Lorsqu'à la vie sédoutaire vicannus se joindre l'action d'une atmosphère cantinée et impure, la privation de lumière et la position courtée pendant le travail !, l'influence acceleratrice de ces professions sur la philisse éclate alors dans teute son évidence. Les professions manuelles qui s'exercent dans les premières conditions sont surtous dangereuses à ce point de vue. Telles sont la profession de conformier et celle de taillour.

Lombord a tromé, sur 247 cas de décès parmi les tailleurs. 37 décès par philipae spins du strième : les conformers lei out foursi I phthisique sur 8 ouvriers. Dans une statistique récente, le docterr Neufoille de Franciert à constaté d'une manière plus suillante encore cette influence néfaste des professions; suivant lui, les tailleurs succombent à la plathisie dans la proportion de 17 paur 100, dans les limites de 20 à 25 ans. et dans la proportion de 52 pour 100, si l'on fait abstraction. des àgres; de même ausse, la mortalité par plathisie chez les cordonniers est représentée par 49 pour 160 2 Lomberd a fait remanuer que les états complétement sédentaires produisere un plus grand nondre de philisiques que ceux qui demandent un certain degré d'exercice mesculaire, et il en conclut que cet exercire est le corréctif de rette influence 3. L'action facheuse des professions sédentaires (les femmes n'en exercent pas d'autres ne serait-elle pus pour quelque chose dans la frèquence plus grande de la pliffisie chez la femme que chez

2 Nejer, Influence de la profession el de la position aminio un la charer de la con, amilyne per Benegrand (descrier el Apprené philique, 2º néries justiere et 1815, c. XXIII, p. 229).

L. On a signale la fréquence extrême de la philisie ches les évritains expendes et les expedimentaires jan décès par philisie un quatre mointa, et on a expliqué es fait par leur sifiliaire despi contribé; mais l'insertent et anne les conditions mordes fichemes inhémetes à un étain qui est sur la lande des professoss l'hémètes et des acts manuels, persent bom anne y être pour quelque chose. N'hésidous par à l'affirmer; e'il y a tou-jours de l'internationant à compléquer les choses susples, il n'y en s journaise quelquefoie à simplifier les choses complécies.

J. Lorstand, Ac., oh., p. 31.

BONNER CHE BONNE BIRECTION & L'ECTIVITÉ PRYSIQUE 63

l'honone '? Le serais disposé à le craire, at cette condition me paraît étre plus légitimement incraninable que l'usage du corset, la prédominance du tempérament tymphatique dans ce seve, etc.; mais, encire mo fois, elle n'intervent pas seule.

En résumé, nous coyons que les professions actives, quantielles ne soumettent pas les individes à des fatigues considerables et à des variations incessantes de température, ce qui est rare, tont préférables aux professions actientaires ensurées de médiceres conditions hygiéniques, et encare faut-il distinguer parmi les sujets prédisposés à la philosir ceux qui ont des resources organiques belles qu'ils prossent bénéficier de l'endurensement que procurent les professions actives, de ceux qui ne sauraient renrir de tels risques et qui unit plutét besoin d'être mémagés que d'être aguerris.

2 - Professions a atmosphères recres-

Il n'y a rien de partientier à dire des atmosphères vicites par méphotisme, confinement, humolité, privation de lumière, etc. Il ost évalent que les travaix qui exposent les sujets tuberenteux à dra influences de ceute mature, unusibles pour tout le monde, doivent à plus forte raison feur étre épargués; c'est la de l'hymène commune; nous parferons seulement des professions qui versent dans l'atmosphère des vapeurs, des gaz au des poussières de dourses matures. Ellés deivent être considérées comme mortelles pour les adolescents que nouvre le pathèsie.

Lombard a consacré des développements importants à l'influence des professions à ponsoires sur la production de la philinie. Les lécossers, les pelletiers-fourreurs, les matelassiers, les pédiriers, les macons, les épingliers, les polisseurs d'acter, etc., payent un bourd tribut à la philisie. Les poussières (toutes choices égales d'ailleurs) sont d'autant plus dangereuses qu'elles sont plus fines et qu'elles proviennent de corps plus durs. C'est ainsi que les polisseurs d'acter de Schel-

A. Rossie, Note and its frequency resistive ale in patchine care from record (Ann. d'Appelee, SSIL, 1º verie, t. VI. p. 181.)

GI PROPUYLAXIE INDIVIDUELLE DE LA HITTISSE PULBONAIRE ueld mentent gresque tons de philitisie; les faiseurs d'atmilles de montres effect 55 philosopres our 100 : les outriers en silex de Meusaes succombent également en grand numbre à la phanisie. 1; les tailleurs de grès sont dans le même cas 1 En 1856, le dicteur Peacock a fait une carquête sur l'étal des mayers de Londres qui trillent les pierres neulières, et il est arrisé à colle combission que la respiration des ponsières obili cheg eny una cause differminante de philosis! Les pouscores vegétates, celles par exemple que respirent les contiers. tes benlangers, les autidomiers, les etaefonniers, semblent mons daugreroses, mais enoure soni-ellos a feiter. Compamut, à ce point de vue, les paussières minérales, régétales et minules, Landard a fromé pour les premières (17 philisies our 1,000 accès, pour les accinales 105, et pour les accearmes 134 L

Les professions qui sommettent les aurriers à des vapeurs on à des gaz de nature irritante doivent (tre évisées avec le même som) nons avons dit, en effet, que tout sujet prédisposé à la philisse qui s'antractait une boutchite, quelque simple qu'elle fiit, courait par cela même un danger sérioux; or les vapeurs de chlore qui se décasgent dans les manufactures de chlorure

i. Bennisting its Childranus of the Prinference de restaines professions are la decodoppement de la phibiase parlamentre, a Procession d'une inchastra protection à la remandre de Meanure (Loir-ord-Seri | Line, of hypoton, les sirie, t. VI. p. 1). — Veryes annie, disse le même remed, l'affance des promières dans classeus professions, t. XIV. p. 3. — Des passiones des promières des classeus professions, t. XIV. p. 3. — Des passiones de print, t. XLIII, p. 81. — des resolutes des frécuent de mer, t. XXI, p. 382, et t. XXXVI, p. 10. — Sandares et Stewart, Phibias des morecret hand, leurs (Edwards) Medical Assenal, 1865, t. X, p. 25t et 511.

^{2.} Robbind a produit à co propos des chiffres d'une significações describições. L'âge de 20 una spond pour bardo l'Angletons una danse probable de vie de 18/00 una et pour les districts agración de 37 una i si guilleur a a que 21 una 17 de vie probable. Lette ellrapable d'illicaco os maintent pour toutes les acrocles d'âge.

E for a destit over to some de Moleche des algamentes públicos attendes some públicos polarestate qui, que su frequence, su forme participlites et la ciuse qui la produit justifie une description à part true Bengamel, Mort, encycles, des sessons sentiones, 19 sens, 1. II, art. : Algamente, p., 2005.

^{4.} Londont, Dr Fantime des remonteurs (Ges. méd. de Peris, 1947), p. 722.

^{3.} L'openne de Gazagi sur l'etible des vapeurs de chlore peur les philitesques de s'est pur conclière un grand armère de particus.

de chaix; les vapeurs sulfurenses, nitreases on chlorhydriques ne saumient être considérées, quand elles agissent avec persistance, comme inoffensives pour les pormons. Le docteur Maisonneute, métecin en chef de la marine, a fait ressortir, dans un excellent travail \(\), les inconsénients hygiéniques do aéjour des ouvriers singueurs dans une atmosphère de vapeurs acides, et il considère celles-ci comme propres à faire maître on à entrebuir des affections graves de la poitrine. Des professions de cette nature doccett donc, autant que possible, être déconscillées aux individus qui sont sons l'imminence du développement de la phithisie.

D'après Lumbard, l'humilité de l'atmosphère exercerait, au contraire, une influence très-Livocable sur les établies de la poitrine, et les ouvriers placés dans cette condition succembement moitié moins souvent à la plottaire que les autres. Les professions de tisserand, de teinturier, de batelier, de blanchisseuse! att., seraient privilégiées à ce point de vue; mais n'est-ce pas uncore la une dos nombreuses illusions de la statistique appliquée à des faits aussi remplexes? Il est permis de le cruinfre.

Professions à récitélistes thermologiques ou rémateriques brasques et étradues.

Tante profession qui soumet à l'action d'une température Herée est, par ce fait même, une profession à rictorituées ther-

1. C. Matsonsorre, Hypers et publishere preferabemelles des mueites als aurentes mentiones (Arch, de med mesole, L. H., 1904, p. 68, et t. HI.

1865, p. 255.

² Gette insumité sel docteure, et je seriés disputé à croire, proc Benggrand, que se la philissie set plus rire réellement dans cette coloniers professionnelle, comme Londord. Manuaire, Espagne, l'unit remarqué, il find se l'explopare par ce fait qu'elle se secrate de femuses hibitarellement suprarences. D'affeure, la rise en plein au set une condition d'agourrement dont il finit aussi tenir compte. Les bitare hisraries du Nord sont-elles aussi bien traitées par bent profession que celles du Nord sont-elles aussi bien traitées par bent profession que celles du Nord, examinees à re point de vue à Bordenter, par Manuaisse, et à Ment-jeller, par Espagne? Cola une paraît écontent froy. Espagne, Obere, ser quelques points de l'outinitée et de l'oppéare de Sécuchimente, in Montjellee mentiul, 1966, t. XII, p. 1966.

66 entermante antermonate un la permisio prantonale surfect des températures medèriers, tous encore résiste-t-elle à des températures excessives, pour en qu'elles soient constantes, principalement aux températures très-droides. Ce qui l'influence surfout, se sont les transitions de température Or elles interviennent nécessairement dans les migrations continuelles d'une latitude à une autre, ou dans les travaux qui exigent l'intervention d'une

chaleur étérée.

Entre toutes les professions qui out l'inconvinient, pour les sujets prédisposés à la philimie, de les soumeitre à de prépuliciables et incessanies variations de température, il en est mesur laquelle nous avons à nous arrêter un instant, parcé que ses conditions largièniques sont généralement und appréciées et pais massi parce que nous ponvons en parler dans nobe projecexpérience; nous faisans allusion à celle de maria. Cette corraire si pleine d'incidents, si bullante à certains points de vue, qui ouvre à l'imagination et à l'ambitions les perspetives si sédimintes, est une de relles qui exigent le plus de vigueur et le plus de santé, et beaucoup de familles, il faut bien le dire, hissent leurs enfants a's aventurer sans tenir compte de fours aptitudes physiques, et rédeat trop soment en cela à l'attenit d'une de ces vocations romanesques, que les dures réalités du métier ne hisseront pas langlemps intacte. L'épuration opérée par les visites de médecins qui se font à l'entrée de la carmère est sans doute une garantic sériouse, mais encore sant-il mieux que les familles soient prévenues par avance, et avant toute direction apéciale donnée aux études en vue de cette profession. qu'elle ne convient inflement aux enfants déficats et, à plus forte mison, à ceus dent la poitrine inspire des impuétudes londées. Les voilles commandées par les quarts de not, l'eximilé des chambres dans lesquelles les officiers de marine passent une partie de leur vie, les chargements incessants de température qu'ils subissent dans les transitions de l'intérieur

^{1.} L'adheute leverable du cleuet très froid de l'Islande en est une preses. On seil que dans crite régies impute la constance de la Irrapérature composes l'apreté d'un ciel boud et lavanuez, et que les piristaques vous de Duneumrk y trouvent des conditions de conservation.

du mayire à l'atmosphère libre du pont, sont autent de dancers qui passent un enble les poumeus suspects; et nous pe faisons pas intersenir ici les fatigues corporelles de l'initiation au méticy, les occasions incessantes de refruidissement et de riumes, les xicissitudes élimatériques, qui sont les conditions inséparables de ceme puble, nois rude profession: « Les brusques transitions de température que subissent les un igateurs ne pensent manquer, avons-usus dit ailleurs 1, d'everors une influence licheuse sur leur santé. Il n'y a plus de saisans pour eux : à un hiver passé en France succède sans interruption un hivernage a sous les tropiques; aux chaleurs de nos étés, les frimas des mers da Nord. S'il est vrai qu'à clasque saison notre économie subit des modifications intunes qui la mettent en rapport mere les conditions climatologiques nouvelles qu'elle va traverser, ces mutations organiques salutaires sont nécessairement contrariées par des changements brusquis de climat. Les départs de France et les arrivages de retour, surtout maintenant que la vapeur rapproche si hien les distances, prennent souvent un équipage dans la neige d'un de nos ports de mer et le transportent en buit en des james sous un soleil terrale, dont la chaleur est insupportable, même pour les indigênes. En 1843, nous avons fait, en neuf jours, sur la frégate à supeur f. Journée, le trujet de Toujon à Gorée. Une autre fois, en 1851, nous avons laissé à Saint-Louis du Sénégal une chaleur movenne de 26º pour trouver sur les oltes de France, dix jours après, uno température de plusieurs degrés an-dessons de zéro. Nons commissions un capitaine de vapseau qui fut appelé successivement ou commandement d'une canonnière à Terre-Neuve et en Islande, qui repartit peu après pour les Antilles, où il arriva dans l'hivernage, et qui effectus son retour en France pendant un hiver rigoureux, - On comprend combien ces variationslirusques de climat sont dangereuses; les constitutions vigourenses elles-mêmes ne leur opposent qu'une résistance relative; un matelot présente à cinquante aux lors les traits d'une séni-

Four-suprises, Traité d'Appèrer sommée, Paris, 1878, 2º édition, p. 517.
 L'Airemage som les irrepayers est la saison la plus chande; elle set signalie par des penges, du colme et des pintes.

68 PROPHYLAXIE INDIVIDUALLE DR LA PRITRISIE PULKONAING.

100 précore, et les officiers de marine que-mêmes, malgré le
tien-être et les soins dont ils peuvent n'entourer, vieillissent
avant l'âge. Qu'attendre des lors d'une profession aussi rude
pour un jeune homme chérif, qui tousse habituellement et qui a
dans sa famille des antécédents taherculeux !!

L'hygiène professionnelle des ouvriers et employés de chemins de fer a été l'uliget de travaux attentifs, dus suriout à Outrant, Durhesne *, Devilliers *, Busson *, Gallard, Pietzu-Santa *, etc.; mallieureusement les choffres d'ensemble qui out été produits, ruglishant des professions très diverses, quoque se rattachant à une même industrie (mouvement, services de traction, voie, administration), n'ont pas, par rela même, une grande valeur.

Outmont s'est attaché à démontrer que les mécaniciers et les chauffeurs sont dans if excellentes conditions de santé, et que la seule influence qu'ils accusent est une augmentation de vegueur et d'emboupoint. Nous le vondrions : mais, à priori et suis avoir foit de statistiques sur ce point, il nous semble déficile de consolèrer comme bygiénique une profession dans taquelle un parcourt jusqu'il 800 kilomètres par jour, et qui fait traverser en anssi pen de temps des températures très diverses. Que se métier retrempe les santés significant cet pendant un certain temps), je le concède et je le cross; mais comment traitera-t-il les santés débiles, célles que nous avons jei exclusivement en vue? Le encore, en ne tient pas assez

^{4.} Les confinsons du mémous de 3. Rochard, De l'influence de la serription et des jurgs chands ser la serrole de la piditité pallemente, causentables à un rertain degré pour la serription hêter, auxi régonnessant exactes pour la jers/meson de morier [royer Mémoire de l'Arad. 10p. de méderne. Paris, 1816, 1 XX, p. 75]. Sem acrom plasieure les l'occasion de reterre aux ret important travail, qui a carité dans le public médical sus legations sideret.

^{2.} Ourhouse, the chemics of fee et de feur captures sur 30 cents des serventions. Paris, 1952.

^{3.} Berilliers, Beckerches ateristiques et acceptiques sur les materies des descent professions du chemin de fer de Lyon, Paris, 1955.

Billoui, Gault middeel it Periods ster couplings ster clement the for-Paris, 1958.

^{2.} Pietra Sauta, Ethole mobiles hapientone tre flinflaence qu'exercent des chemies de per sur les année publique l'America d'Applica publique, 1809, p. nicio, 1 XII, p. 55.

DONNER UNE BONNE BIRECTION & L'ACTIVITÉ PHYSIQUE 69 compte de la vigneur native du personnel des mécaniciens et classificars de chemins de fer.

Nous distons tout & Pheure que les professions qui exposent à une chalcur forte et sontenue étaient surfaut dangerruses pour les sujets prédisposés à la philisie. Lombard a signalé, sons ce rapport, les métiers de taillandier, d'émailteur, de fondenr, de forgeron, qui fournissent un chiffre de 127 ulaticsinues sur 1,600 décès. Les clariffeurs de machines sont dans des conditions encore plus définiendles, et particulièrement les chanfleurs de navires, que sux vicisabules thermologiques qui leur sont communes avec les matelots joignent colles inhirentes à leur office particulier. Bourci-Roncière, à qui nous devous un excellent travail sur cette livgiène professionnelle 1, a milé des températures de 70 à 15° et même 80° dans la chambre de chauffe de certains navires, la température extéricure étant de 28 à 35º. Cette différence enire la chaleur do la machine et celle de l'air, atterguant ainsi quelquefois proqu'à 40 et 45°, est par elle-même une influence dont il est inutile de faire resoutir le dancer. Je maintieux danc, bien qu'elle nit été contestée depuis 1, cette assertion que la profession de distificar à bard des unvires est une des plus périlleuses, et les médecins de la marine feront boss d'interdire ce travail apénal. my sujets qui accusent la moindre prédisposition à la balercalisation pulmonaire.

§ 4. — Professione exigense des efforts aouslus de la roix.

Lambard est arrivé à des résultats statistiques qui lui uni mentré que l'influence licheuse attribuée communément aux professions qui exigent de grands efforts de voix n'est rien moins que réelle, et qu'elle terait un contraire plutôt favorable que misible. Rangent dans cette catégorie les professions

2. Leavergree, Le Metriet, comme d'Appoine mustique. Thèse invagarair, Montpellier, 1962.

Bourel-Rottchire, Considérations sur les conditions appronques des reconsistent et des chanffeurs à bord des fiditionnes de l'Eter, Thèse saugende, Montpellier, 1965.

TO PROPRIERALE PROGRESSILLE OF LA PHYLISTE PULMONITEE d'instituteurs, ministres du culte protestant (f), professeurs. (Tarithmétique (1), officiers, musicieus, avocats, professeure, etc., il no bronza que 15 philhidiques sur 1,000 décès, chiffre intérieur a la morenno. Benoiston do Chileamouf a été cles poservé, en foisant ressortir, if une part, la difficulté d'attendre des chiffres suffisants pour une statistique de orile nature, si en admettant que, si ses professions ne profusent pay la pintosin thez less suices sains, elles penvent y confiner les sujets prédiquors, « Il est inomissiable, dit-il, que l'exercice de la toix, du climit, des instruments à vent, peut unere à la possère. mais chez coro-la sculement qui l'out faible, déliente, « Duns la statistique de Casper, nous trouvens indiqués les chiffres de 58 et de 54 comme représentant la loggérité des anicats et des instituteurs (celle des commercants est de 62.4). Cette différence tient-elle à l'exercice psagéré de la suis? Il est difficile de l'affirmer, uois cela ne parait pas improbable quand on souge que la phthisie lavagée entre pour un chiffre assez éleré dans la mortalité générale de la polamorie, et personne ne contexte l'influence d'un exercice exagéré du larynx sur les maladies de cet organe. Une statistique sérieuse anaque sur ee point; elle devrait comprendre les crieurs publics, les chanteurs, les joneurs d'instruments à sont et les chanteurs d'église, et hisser de côté le plus grand nombre des professions que Londund a rapportées à cette catégorie. En attendant, il sera pendent d'interdire ces professions sux sujets menacés de tubereulisation L

On le voit, rotte grave et difficile question du chois d'une carrière on d'une profession manuelle n'est rien moins que tranchée : toutefois le médecta trouvers dans les quatre cubégeries que nous venons d'établir des motifs généraux d'exclu-

j. Lombard, most venons de le dire, considerait l'exercice exagéré de la veix comme une condition favorable de poisservation de la philànie, el Benchardal se range à cet neu, que tome as sunrions partique. Estare en recercire excessed de la voix exègé par tella on felle profession el un cultistamental parthodique des organes respirabiles tendant à accrottre lem mapheur et best jou, il g a une difference qu'il lie faut pas méloculnafire.

BONNER UNE BONNE DIRECTION & L'ACTIVITÉ PERSONE 71

sion, en les substrioment, bien entendo, aux particularités de la santé des aujets et corrant à la liberté plus on moins restreute que les circonstances de position bassent un choix d'une profession. Disons académent que les familles assument une tourderesponsabilité en décidant elles-mêmes, et avec une sollieitude incompétente, une question qui exige tout le sarvér et toute la réflexion d'un médecin attentif. Il y a la, en effet, une question de bonheur, et souvent même une question de vie, qui est atracasement enragée. On peut afferner que quand les consultations d'hygiène enterent dans les habitudes, un même totre que les consultations médicales, la santé et la raison pur hitques aurant réalisé un progrès sensaite. Mais il fautra du temps, je le crains, pour faire pénètrer cette idée salutaire dans les esprits:

§5. - Citibat on marriage.

Quelle est l'influence qu'exerce le maringé sur la prédisposition taberculeuse, et convient-il de le déconseiller su de le permettre? Grave questien, qui a trais faces: l'une hygiénique, l'autre morale, la dernière sociale, et qu'on ne peut décomposer sons la mutiler. S'il était permis toutefois d'isoler sei l'intérêt exclusivement hypiénique, ceute question ne saurait encore, a notre aris, recenstr la même solution, suivant qu'il s'agit de l'isonne on de la femme. Le mariage est désirable pour le premier : il est à craindre pour la seconde. Et voilà les raisons sur besquelles nous basons cette distinction, qui n'a encore, que nous suctions, été étables par personne et qui nous paraît cependant parlaitement justifiable.

Le mariage est à la fois meins nécessaire et plus dangereux (au puint de vue de la phthisie) pour la femme que pour l'homme. L'élacation, une fougne génésique plus facile à contenir, permettent le célifait à la femme sons lui faire courir les rasques d'excès compensateurs à la fois compromettrals pour la santé et pour la morale. De plus, la série des fonctions maternelles menstruation, parturition, affiniement fournir à la prédisposition (ulserculeure de redoutables occasions pour 79 PROPHYLAXIE INDIVIDUELLE BE LA PRIVISIE PULBONAME éclore. L'hômme, au contraire, trouvers dans le marière la satisfaction légitime et inoffensing de seu appêtits plusiques. et enricet il suit les règler par la modération; et à lei affrire des conditions de soins et de vie régulière très progres à mènager sa santé !. Tel est, à mon avis, le sens dans legrel ceproblème si délicat et si difficile duit être résolu, lorsqu'un se trouve en face d'une prédisposition accusée à la fais par des antéréfients héréditaires et par les signes non émisonars de Thadities baberendeux. Mais le médecin, en mont du droit de conseil, doit avoir assez de pénétration à espet pour reconnaître si, son avis donné, on possera outre, ou lora si l'on a'y renformera; dans le premier cas, il serait en offet parfaitement inmilede donner des inquiétudes gratuites aux familles. La situation change quand il est consulté directement; il y a alors pour les office de profession et charge de responsabilité. Une autre question, toute de déontologie, se nittache à celle-ci ; c'est relle du serret. Une famille voulant s'affier à une personne prédisposée à la philhide, et chez laquella elle ne fait que soupcomer ce genre d'hérédité, consulte sur médecin. Se celui-ci a, sus l'uroir econise par confidence on investigation medicales, and opinion arrêtée, il la doit à ceux qui se sont bés à lui par la confirme. Dans le cas contraire, et s'il est le médecia des deux partiesintéressées, un refus on un faux figant sont pour hi de seriele obligation. C'est surfout à propos de la philàsse que ces questions si sérieuses et si délicates se pasent journellement dans la protique,

c. Les sticistiques mentrent que la merialité est plus considérable dans le célibat que dens le mariage, mélgré les asquétades, les soncis de text geure qui se rencontrent dans la vie de mémage solme la plus homenne. Les excès et les desardres du éléthat établement dons une mapie sompemention. — Casper, la forme de mariage sur le durée de le sié hammire (duranter d'étyp, publique, 1925, t. XIV, 5° cétie, p. 227).

DEUXIÈME PARTIE

PRITIESIE EN VOIE D'EVOLUTION

Le philinique, avons-neus dit, est un include on un valétudinaire : un malade quind les tubercules évoluent, un valétudinaire quand se manifeste spontanément, au sous l'influence de l'intervention thérapeutique, une de ces périodes de répat pendant lesquelles la philhisic reste stationnaire.

Nous allons nous occuper d'absed de la thérapeutique du phthérque molode, s'est-à-dire de celui dont l'affection murche et accuse cette aggravation par des troubles morbides plus ou moins expressifs. A cette période de la phthisie recrespondent surtont les indications médicamenteures.

Poser les indications dans une maladie, c'est quelque chose certainement, mais ce n'est que l'un des éléments d'une thérapeutique fécurée. L'autre, non moins nécessure, consiste à locrorchiser (si je puis ainsi dire; les indications, à distinguer leur importance respective et à y déférer dans l'ordre suivant lequel elles se rangent sons ce rapport.

Done la philàssie, comme dans toute autre affection, les indications se classent en deux calégories :

1º Gelles que j'appellerai primitées ou fondementeles, qui tienment à l'essence même de la maladie et correspondent à des éléments morbides dominateurs:

2º Criles qu'on peut appeler accessoires ou secondoires, qui se rapportent à des éléments de serond on de traisième ordre. Ces dermères, quand on les remplit, ne sont pas susceptibles d'apporter, par elles-mêmes, dans l'évolution de la maladie des modifications radicales, mais elles font gagner du temps, déblement le terrain et facilitent souvent, d'une manière singulière, l'action des agents qui remplissent des indications d'un ardre plus élevé. Avant de nous occuper des premières, faisons justice dus tentalives voines on intéressées qui ont en pour luit de autatituer à la thérapeutique des indications et des éléments morlides telle que nous solons l'exposer, celle des apécifiques de la phthisie.

Etablissons d'abord des propositions dont les eliniciens qui ne se payeat pas d'apparences ne contesteront pas, je l'espère, la justosse. Il n'y a pas de spécnique de la phibisie.

Il o's en aum jamas.

Les spécifiques réputés ne doivent feur réputation qu'à ce fait qu'ils sont des médicaments d'indications et que, s'adressant à quelque élément morbide, ils l'atténuent et donnent par cette amélioration partielle le change sur leur susptitude absolue à guérir la phifhisie.

Le nombre des médicaments présentés tour à tour avec sincânté comme des spécifiques de la philhisie est à lui seul une preme de l'inauté de ces recherches. Nous savons tous ce que dure invariablement un spécifique de cette maisdie : à monte avec fracas, comme une fusie, su zénith de la thérapeutique ; il y jette un échit éléonissant, et il retombe bientot, pour s'éteindre dans l'oubli on pour reslevenir ce qu'il était au point de départ, un simple et modeste médicament d'élément morbide, et rien de plus. L'histoire de la thérapeutique est remple de ces apothèsses irréfléchies dont la répénion fastidieuse est une des causes qui engendrent le scepticisme un dédans et au déhors de la médecine. La multiplicité des moyens qui ont susressissement puèri la pathisse et qui ne la guérissent plus eccuse leur impaissance. Toute la matière médicale y a passé et 3 repassera.

Je dis qu'il n'y a pas de spécifique de la philisie et qu'il ne peut y en avoir. Tont un plus dans la période de préparation et quand la maladie, existant en germe en quéque surte, n'a pas réalisé de lésions immovibles, peut-an guérir en combattant par des moyens spécifiques la diathèse ou les diathèses

c'hoychen à la philaisie un remide dans le seus glarmireologique de reol est une paintité. Un peux proposé à cette recherche se seruit pas sériere, a (Paloux, qu. rét., Introd. p. nex.)

qui abouissent à la tuberculose, agir éficeratiquement, s'est-idire d'une manière spécifique sur celle-ci; mais, la phthisie une fois constituée comme lésion locale et comme maladie de l'ensemble, où sont les raisons de pathologie générale et les faits expérimentaix qui permettent d'attribuer à un médicament employé worf s'est la pierre de touche de la spécificité médicamenteuse, d'éleindre cette diathèse et d'arrêter son évolution? Je n'en commis pas, et il seruit difficile d'en invoquer.

Un examen rapide des spécifiques réputés de la philisie qui ont ottorna le plus de crédit montrera la sanité de ces espérances et les causes de cette illusion décevante.

Le prinquise, en le suit, a été présenté langteurs, sous l'influence des idées de Morton, qui le premier a formulé les règles de l'emplei de cette écorce contre la phélissie, comme un suécitique de cette maladie. Agrés l'anteur de la phthisiologie, Morton, Torti, Camerarius, Wherlof, etc., ont eru trauver dans l'écorce du Diron un spécifique de la philàsie, et ils lui donnérent une vogue qui s'accrut encore quand Lossecke, rélifire médicin de Berlin. affirma s'être guêri par ce moven d'une philiple qui s'était affirmée par des erachots de pas et de sang. Cette exagération dougt en amener met en sens inverse, et Stabil, Juncker et mitrés non seulement déchirérent le quinquina faillible, mais lui atri-Inérent des inconvénients dont aucun n'est been démontré. On peut lire dans une dissertation érodite de Jasser! les arguments pour et contre produits par les deux camps. Évidenment un moyen dênnê de toute utilité n'aurait pu trouger longtemps d'anssi bons esprits : l'action tonique du quinquina, son aptiinde à relever l'appétit, à combattre l'étai de débilité du sustéme, à atténuer la périodicité hectique, fout de ce médicament un moyen utile, mais on ne saurait lui attribuer la moindre action spécifique. Les autres médicaments que je vais examiner ragisdement sont passibles de la même observation.

^{1.} Christ. Frid. Ineger, Carticis prescriani in phthis palentum Antonio et ano. Tubinge, means sug. (170, in Spilop reference spacealrum, Coll. Bubbinger, Gattinger, 1776, p. 448. Burther convellait annu tres fréquencient le quinquina note forus d'aponime (15 grannes dans 180 grannes d'eur) et les associait l'aggrenaine et la millebuille (Barther, Cornell, mid., édit. Lordat, Paris, MINECCX, vol. II, p. 54).

L'orsenie, dont l'action remarquable sur la natrition ne dont certainement pas être dédaignée dans le traitement complexe de la phthisie, en a aussi été considéré comme le spécifique, et nous nurons plus loin à étudier le rôle qu'il joue dans le tratement de la phthisie comme médicament d'indication. Bus qu'il y a loin de ce rôle à celui de spécifique que beaucoup de médecins s'obstinent encore a lui attribuer! Les cliniciers lespits favorables à l'action des préparations arsenicales, Montaul-Martin est du nombre, s'éloignent sensiblement aujounillesi de l'inée de spécificité et se contentent, ce qui n'est pas contestable en égard à l'action toni-nutritive de l'arsenic, d'affirmen que ce médicament modifie sansiblement l'état des phthosques principalement dans la forme torpode, et que les lésions pubminaires receivent secondairement le contre-comp de cette modification!

Pais est venu l'isale on plutit la médication iodique, qui, insugurée en 1822 dans le truitement de la plathisse par le médecus anglais Barrow, a réalisé et réalise encore des avantages qu'explique la pareuté de la dialhèse strumense et de la diathèse interculeuse. Ce médicament en modificant le lymphe-tisme, change le terrain reganique dans un sens défavorable à l'éclosion on à l'accroissement de la plathisse. Il peut, parté un contact de cavernes par voie similitrique, modifier la membrane progénique qui les tapisse, disposer les ulcères polimonoures à la cicalrisation, tarir une expectoration parudente; mais l'iode guérit-il autocratiquement la plathisie! Qui peut le croire ruissimulablement et qui n'a conservé comme une preuve famense des aventures dans losquelles la bonne foi peut être

^{1.} Mortard-Martin, De la rateur de l'armitte dans le tentionne de la philiste publisser, in finite, de throup, 1868. t. LXAV, p. 283. Cet excellent thérapeutisis établit à ce propue une fistinction tro-dardes rates les philosopeus des hépitaire et les philistopeus de la ville, é actation de l'armine et coux cher tempele l'action de l'armine et annademnée à ellemeius et coux placés dans des conditions d'hygiène qui la facussient.

« l'ai manaque, du l'arbenn, que ce médienaunt d'épurgue, comme su dit, a'agit par du lout innegee les malades us managent pès et us lui dessent rem à épurgue, à moins rependant qu'il ne produite ther revolut une effets standabapeus on l'excention de l'appetit, et ne facourse l'épurgue en augmentant les recettes de l'économie. « (Feloux, op. etc.) p. 201. L'altre de spécificaté est desse écuties par ce philosopope.

entraînée par l'illuminisme le nautenir de ces plessimétries bulastiques mentrant des lésions pulmonaires se cutatiner, s'amoindrie, et finalement disparaltre au contact des capeurs d'iode? Qu'il y ait dans ces vapeurs une action locale modificatrice et résolutive, je le veux bien; espèrer davantage est un learne !

Le phosphore a ex et a encore son heure de règne dans cetto amastie éphémère des spécifiques de la philisie, et comme phosphers et comme principe phospheré des hypophosphites, Les essus de Parne, Cotton et de Thompson ont singulièrement réduit l'importance de cet agent employé dans la phthisie. el quant aux Agosphsenbites séculias, antour desquels il a été but plus de bruit que de raison, qu'en reste-t-il anjourd'hui pour les expérimentateurs sérieux et désintéressés ?

l'annais les mêmes observations à présenter à pronos du proud, spécifique équiraque et moven basardeux; du pheffondriese equaticient, qui calme la toux et favorise le sommeil, mais ne peut rien de plus; du ezessos, qui a sa légende et s'est dispensé de faire ses preuves cliniques ; de la crémote, evaluée jadis par Reichenbach, Bampold, Junod, etc., et qui reparait aujourd'hoi avec des allures de spécifique que nous ne croyons. nullément justifiées; des egwignes, vantés par l'anlonetti éde Pavic) en 1839, et dont les essais d'Anfral et de P. Forgat entdémontré la parfaite instillité. Le clinicien de Strasbourg, expérimentant dans buit cas, a vu mourir trois de ses nolades et les einq antres demenger stationunires 1.

Fen passe, et des meilleurs ou pluiet des plus rélédères. Que restect il de tout cela? La mition que chacune de ces substances a sa note dans le concert thérapeutique, mais qu'un-

1. Rullet, de choup., t. XVI, 1839, p. 50 et 261; t. XVII, p. 221, 252,

^{1.} Defenseanc postend groir gueri une philinie un brainique degrepar quant jours d'inhabitions (Aux. de la Sociéé de môt. de Gaul, nen 1842). Quelle columne méritant des affirmations de celle mature ? None le servent been, et les conte teptés jacie à Paris ness l'out aperts sufficamment.

I. Micken, Dr Peffermitt des semmeer de phelitantenen aquatiques. dans for affections the organic requirefairer, in Bullet, de thérape, 1817. t. XXXIII, p. 438, - Yar Introducedous de Sandras et de Valleia dem le neime recueil G. XXXVIII, 1850, p. 106, 557, 2011.

cune n'a l'atton unrouper, souvernire, spécifique qu'on la a prétée gratuitement.

En présence de sei échec absolu et continuel des spéculques de la phthèse, que reste-t-il de raisonnable à laire, si ce n'est de se tourner vers la seule thérapentique rationnelle de cette nodratie, l'est-à-dire vers la thérapentique des indications. C'est co que nons affans faire, et cet ouvrage n'est à proprenent partier, que le développement de cette alée.

LIVRE PREMIER

INDICATIONS PRIMARRES OF FONDAMENTALES

Prévenir on combattre l'élément congestion, qui apporte un folorcole son blassème on élément morrider; étainles l'inflammation péri-toberculouse, sans laquelle le intereule tenterait merte, n'évoluerait pas; affaiblir la poissance de la diobèse en agissant directement sur elle ou en modifiant les conditions du l'organisme qui fororisent sus manifestations; relever la natration : telles arest ces indications, dont l'importance, un le pressent, est capitale.

CHAPITRE PRESER

PRINCIPLES OF SE EXPERIENT & L'ELEMENT CONSISSION

Il convient de s'occuper d'abent de cette indication, use pas que nous la considérions eneme la plus importante reflerelative à l'élément inflammation pourrait légitmement (si contester, le premier rang), muss parce que la cangestion out l'acte préparateur, en quelque sorte nécessaire, de la production ou de l'accroissement des tabercates, et aussi du travail milanmatoure qui, à certains moments, s'allume dans les véstrales pulnomaires placées anionr des inhérentes. Faisons resortir l'importance de ce rille puthogénique de la congestion.

Article I". Rife de la congestion dans l'évolution de la pathicle.

Les inhuveales, comme finites les productions, uni pour matière première le plasma du sang, qui s'épanche dans les mana et qui, an lieu de contribuer à la réparation normale de cens-ci, corganise suivant des lois viriences. C'est dire que plus le sano se perfera succ abondance et fixilé vers la postone, plus l'existence antérieure de la diathèse tuberculeuse étant supponés: les lésions pulmonnires mirror de la tendance à « étendre ou à s'aggraver. Il auporte, à ce propos, d'établir une différepre entre la consission proprenent dite on Aguezhenie et la flamas; la première est un simple excirpement sanguin de nature passive et de rame mécanique, on le résultat de la flucion; la serande est une détermination active du sang vers tel ou lel rissum de capillaires. Autant la concodian passivo intervient peu pour la production ou l'acconissement des infercules the rareth de convei chez les indostus attents d'affections organiques du coeur le grouve suffisamment), uniont la fluxion active exerce, an contraire, une action argravatrace mantieste. Le sang est apporté par la fluxion sers le fison pulmorpire; que detiendra-t-il? Le cas le glas beureux, d'habitude, est celui où la fluxion abounit à une hémophysie; le song, accumulé en quantité anormale, trouve ainsi son issue au debies, et les milades échippent, pour le moment, à tous les pênîs d'une conrestion durable. Il suffit d'avoir observé le sou-Instruent an'expressent souvent les ghillistagnes quant ils unicraché une quantité médiscre de sanz, pour comprendre le hénétice de vette terminaism heureuse de la congristion bémorrhagspare. If he fant door pay, commo on le fait trop souvent, s'empressor d'arrêter une bémopé sue dés son apparition. Tant que la quantité de sang no dépasse pas certaines limites et que l'hémoerhagie conserve les caractères d'une hémorrhagie active, que la panis, la chaleur, la cobrution de la face, la dysquiée, n'indiquent pas que le molimen fluxionnaire est complètement éseint, il fant se garder d'intervenir. Tout faire pour prévenir la firsion bemoptoèque, et respecier l'écoulement de song

quand il n'est pas comprenentant par son abundance, telle est la disable règle de conduite qui doit inspirer le graticien dans ce cas. Nous reviendrons bienist sur rette question.

If faut reperocher do cette fluxion, qui aboutit à une bémorrhagie, fluxion Armserforgipure, la fluxion phégonomeré on inflammatoire; lei, le sang reste dans ses vaisseaux et les distend sans déclirer leurs parois, mais il ne gent sarabonder longtemps dans le permen sens que le plasme, sa portion incolore, transciste à travers le filtre è délié des parois traculaires et ne s'épanche dans les tacudes interstitielles de cell organe. Cette examination, point do départ mitial de tout travail inflammatoire, une fors opérés, ne peut aboutir un'a l'inflammation on à la génération de nouveaux interrules. De les pounous des phthisiques sont extraordinairement arritables, et cela est dà à la présence des interrules, véritables corps étrangers dont la présence est tolèrés portos par le tison perlmonaire, mors qui constituent anisi des épines susceptibles f'allemer à un moment donné un mouvement inflammateire, longel soment ne s'éteint plus. Il y a sous ce rapport une unalogie et une dissemblance entre la scrodule et la Inherculose pulmonaire; dans les deux cas, on constate la même issitabilité influentaire des tisses. Le même tembrose à la formation du pus; mais ces actes pathologiques, manifestes surtout a la périphèrie chez les strumeux, s'accomplissent ordinairement chez eux d'une manière tente et sans évoiller de syngathies très vives, tandis que dans le poumon, et suis doute à cause de l'importance hiérarchique de cet organe et de sa vascularité considerable, le moipilre travail inflammatoire retentit sur l'économie tout entière et allume la lièvre. Nous entrerons bientôt dans de longs développements sur le rôle que joue l'inflanmation dans l'évolution de la phthisie pulmonaire, et nous montrerous que cette maladie ne marche qu'à la faveur de cet élément morbide surajonté. L'est dire combien les congestions actives, qui en sout l'acte mittaleur, evercent sur l'aggravation de cette malatie une influence redoutable !.

t. On s'explique en partie de tette manière le comp d'eperon une la terrer typhotole, mais surfont le romproie, donneut à la tobercolisation

On comprend qu'une fluxion qui na se résont pas d'ellemême on sous l'inflammation ni à l'hémoptysie, done nécessalrement fournir feur trame pénératrice ado nomeaux intercules; et c'est ce qui arrive. Judis la decirine de l'hétérologieme était en favour et l'un considérait le inherente comme un produit nouveau, hétéronorphe, sans malogne dans l'écummo. Les progrès de l'histologie en ont lui justice, et le inherente, comme les antres productions morbides, est regardé comme le résultat de l'altération de la célinie normale ". Quo qu'il en soit, il fui fant un blastème pour prendre maissance et s'accroître, et c'est le song qui le lui fournit; toutes les fais donc qu'une fluxion congestive se produit vers la poitrine, il y a la occasion, itilisée ou non unitsée, à la formation de inherentes nouveaux.

En résumé, sans congestion au fluvion, les tubercules ne peuvent ni so développer, ni s'accroître, ni évoluer. C'est dire tout le prix que le thérapeusate don attacher à présenir ces congestions on à les combattre.

Article II. - Prophylante des congestions.

Obsque organe a sumant les conditions de la santé individuelle, son aptitude congestive spéciale; cette aptitude peutétre héréstitaire su acquise; par cela mémo qu'elle a été mise en jeu une fois, elle a de la tendance à se reproduire, et cette

palaconairé. Bans l'une et l'autre de ces pyrecces, in éffet, il se pendant un état congesté des permons qui apporté une tolorivales télément de leur recroissament et de leur établieur. Cela est plus mirqué dans ces deux ficeres, est la congestion pulmonnire l'accuse par des rigues esperide : mis celle influence doit se estrouver, quoque à un instalte dagné, dans toutes les matres.

L. La doctume de l'habbrohageaux, principalement définités par Labert (Physiologie pathologique, Panis, 1951), Trenfé d'anatomie pathologique, Panis, 1951) et Ruina Vogal (Trairé d'anatomie pathologique obsérole, trail. Averdan, in Eroquéopédic anatomique, 1917, L. IX, p. 2-17, a perdia pen à pres du termin, et les anticono-pathologistes se rations accidions de Unidos de pathologie emissione, trail. Anno. à rédition Panis, 1934), de Eros (Cosen de pápriorisque, le édition, Paris, 1930, de Ch. Bahim (Traileannée de moderne, 14 édition, Paris, 1979, p. 1813), article Transcente, qui admentent que le lubercule dénve d'une modification des timms normains, et très habita-ellement de l'abbrution du tion epithelial vant par cette question un inferrence traine de Manie, meion prosecteur à la Faccate de Montpolier, Provinguessent et insulare action du abbrevair, 1867.

tendance est d'autint plus aremée que la répéation de celucte. martide a été plus fréquente. Et cela se conçoit : en delises de tant étal conjustif, les divers réseaux capifoires ne receivait que la quantité de sang qui est nécessaire à l'enfreiten et au fractionnement des tisses où ils répondent leurs cameaux; il s a sons or rapport un équilibre surculatuire a intirable muis un Applifore traggle, qu'en rien compromet et qu'il est difficir de rétifile. Cette rupture de l'équilibre au profit ou plutôt au Aëtriment d'un organe est ce qui constitue la compestion. Par rela soul que les vaissesus capillaires sont restés anchané temps dans un état de réplétion sammine anormale, ils outperdis une partie de Jeur ressort, Jour calibre a sugmenté, et Ils ont acquis per co thit, independenment do couses plus ritales, une singulière propension à se convolisaner de nouvenu. Tontes les fois que l'équilibre circulatoire sera campronás, pur une cause ou par une autre, transs les fais que le sand serachassé d'un certain cettré de capillaires, en le verra s'acheminer de préférence ters l'organe enclin aux congestions et y profinini un magnement flaviantoure. C'est ce qui arrive pour le poumen, qui desient si aisèment le centre de ces afflax congestifs et qui conserve si ficheusement ce redouable privilège. une fois qu'il l'a sequis. Ainsi, le refrontissement d'un point de la périphérie, principalement des pieds, la suppression du flux cataménial, la disperition momentanée des hémorrhoides, la guérison d'une mulalie qui entretenuit dans certains organes une fluxion congestive, la disparition brasque de diverses éraptions sécrétantes, sont, indépendamment des maladies qui agissent par voisinage sur le poumon lui-même (pleurésie, bronchile, etc.), autant de causes de conpestions sangumes qu'il importe de connaître pour les combattre quand elles sont auxivibles.

Article III. - Indications astificateuntires,

§ In. — Entretenir on faire native certaints fluxious physiologiques.

L'entration ou le rétablissement de la menstruation, la latration »: la fluxion sanguine énorme étrigée sur Putérus par la gestation, sont autant de causes de contre-fluxion physiologique que nous avons à passer en revue.

le Si l'utérus joné dans la vie puthologique de la femme ce. rile document que les observateurs de tous les tomps bij out recommi, en n'est pas sentement parce qu'il est, pendant une banue période de sa vie, le centre d'où part le signal des troulées de l'innervation, muis surtout parce qu'il est le point d'irradialism des fluxions sampnines qui se portent vers tel en telorgane. Cette vérifé n'apparait mille part plus évidente que quand on envisage cette influence de l'utérus par rapport un pounon. On pourrait dire que le réseau capillaire saugain de cet organe et celui de l'utérus sont comme les deux capsides d'un sablier, dont l'une s'empfit quand se vide l'autre; el ceite astidarité circulatoire explique pourquei la palorté, époque sú la vascularisation atérine devient nécessaire à l'équilibre de la santé, joue dans l'évolution de la phthisie un rôle plus accentué chez la lemme que chez l'homme; pounquoi une nienstruation régulière coincidant avec des bésions palmonaires, même arancies (comme J'en al vu des exemples), est pour celles-ci une sorte de sunjone de sirréé et permet une protonzation de la vic à laquelle des hommes arrivés au mêmo dorré de la philàsia. ne suraient prétendre ; peurque la menstrustion, mensoée par les flucisms qui se font du côté de la poitrine, est, chez les phthisiques, one fauction si fragile; poorquoi enfin one aggravation manifeste coincide fonjeurs avec sa suppression temporaire on definitive.

La physimomie du molimen menstruel qui précède la pramière apparition des règles, à l'époque de la puberté, ou leur réapparition périodique chaque mois, montre bien la tendance qu'ont ces fluxions à se perfer vers la politine et la tête. Les alternatives brusques de rougeur et de pâleur, la chaleur de la face contrastant avec le froid des extrémités, des étouffements passazers, etc., sont autunt de symptômes qui accusent pur leur mobilité ces oscillations du courant sunguin, ce flux et ce reflux circulatoires qui abontiront à une congestion salutaire vers l'utérus ou à une congestion funeste vers la position. Il est des femmes qui, suns être inherculeuses, présentent ce

balancement antagoniste sous son expression la plus accentuie. buil ou dix jours avant chaque époque cataméniale, surious quand elles sont dysménorrhéiques. Chez elles, l'invasion de la période menstruelle qu'il un faut pas confordre avec l'écoulement sanguin, qui n'en est que la criso s'aumence sept, huit su dis jours à l'avance, par une coloration empaurprée da visago, de l'enchifrénement, une sensation de chaleur el éspoids derrière le siernum on entre les épuntes, une petres sonx sèche, persistante, sons expectoration, due évidenment à enelargescence sampaine, avec sécheressé de la maqueuse des brouches, du froid aux poeds, de la fréquence du porte de l'accidention de la respiration. Tous ces symptomes tembent dés que quelques géulles de sang se sout écoulées par l'intérus. Est-or à cette perfe sanguine, souvent insigniffante, qu'il faut attribuer cette décougestion du pourson? Non, sons doute, mais bien à l'apparition de la congestion utérine, doni elle n'est que la conséquence. El cela est si vrai que, si cette fluxos physislugique vient à manquer, le mois tout entier qui s'écodera entre cette période avortée et la suivante sera rempli par cestroubles circulatoires du côté de la tête et de la postrine.

Maintenir dans son intégraté la fonction menetruelle cleu les philisiques est donc d'une importance capitale pour présent ces fluxions vers la politine qui sont la conséquence inévitable de ses dérangements et à plus forte noson de sa suppression. Par malheur, cette indication est toujours extrêmement hélicile, quand elle n'est pas impossible à remplir.

La sécrétion oturagne, comme la menstrustion, qui en est la manifestation extérieure, est une fonction d'une extrême fragilité, et celu se conçoit; n'étant nullement indispensable à la vie individuelle, elle est la première que la vie sucrité fans les moments nécessiteux; aussi, toutes les fois que l'organisme solet une perturbation un pen forte, tend-élle à se supprimer momentanément, et, le seul hil de sa suppression accidentelle rompont avec une extrême facilité l'harmonie de la périodicité à laquelle elle est soumise, l'aménorrhée devient ainsi une cause d'aurénorrhée. C'est dire que les causes de cellesi sont exonseivement nombreuses et variées, et que lui opposer sons discernement des formules aumérogognes, c'est faire acte d'un empérisme grougle et dangereux. Un état pléthorque général, un état-chlora-anémique, une sureveitation normuse, générale ou tocale, muis pardessus tout une coutre-fluxion morbale dérivant d'une organe malade, sont les calégories princapaires auxquelles on peut rattacher les causes de l'aménorrhée. Le traitement méthodique de celle-ci, cela se conçoit, repose essentiellement sur ces distinctions.

L'aménortiée princitive on consécutive des philipsopres cel. tratôt considérée comme la cause, tratôt comme l'effet de la phthisis pulmanaire. L'apinton valigaire reste tres attachée à la promiéré de cos théories; l'opinion médicale embraon plus colonities la sesonde. Comme l'anténorrhée s'accuse par une expression matérielle fraupants, alors que la platisse in défeit. n'a que des signes équinoques, il s'ensuit que la corpression. des règles soudée impuirs précuber la philisie. Ce n'est la qu'une apparence duc à l'imperfection de nos morens de dismedic, La coppression des mois, on peut l'affirmer, ac se manifeste que quand des lésions palmonaires sérienses, avec fluxions concomitantes, sont dejà produites. L'aménerricle est donc bien plus habituellement la conséquence de la phinisie qu'elle n'en est le point de déport; mais, d'un autre rôté, on ne savrait mer que, comme canse de congestion, elle ne jeue un rôle ficheux dans l'évolution de cette maladie fi fant donc faire trus ses efforts pour neutraliser es dangre-

Brames étaléteant que le démogenent des régles amène la philisie es que leur suppresson annonce que la philisie est immarate *. Il cut difficile d'admetire code gradaton. Si la dysmémeratée est succeptible de produire la philisie, a plus forte mism l'unémeratée don-elle cambine à ce récodut, et en ne saurait réduire le côle de célle-ct à un présage d'imminieure luberculeuse. Quei qu'il en mit, convent d'universair dans l'unémerate au de la considèrer avec Follorgiil ? comme un bénétice de la miture ? Ce prairiem eminem , qui s'est

Branner, Tourie de 51 pAtrimie profesionaire, 24 deixi., Parin, 1881, 1, 1, p. 443.
 Pethonysii, Kalentoryk Practice, vol. 18, p. 187.

accupé uvec tant de sagacité de l'influence de la fonction menstruelle sur la santé des femures, n'admettait d'exception à cette règle que quand l'aménorrhée était tempse. Si ce mot était remplacé par celui de récente, nous-partagenous l'aris du mèdecin auglais. En effet, on peut lutter indétiniment contre une aménorrhée d'origine tabérculeuse; quand un certain numbre de pérsodes aurent manque, on n'aboutire à rien, à moins que la nature n'accuse par un molimen atérin, qu'il faudra s'empresser de favoriser, une tendance au rétablissement de cette fauction, si fragile et si importante à la fois.

Mais, si la thérapentique ne peut pas grand chose en dehors. de cette rirconstance, elle peut beaucoup pour ménager cette fonction chez les phthisiques par un ensemble de précautions observées aux époques menstruelles, par l'emploi adjuvant des moyens artificiels de fluxion atèrine quand la menstruation s'établit user peine, on bien quand le medimen «accuse sus aboutir à Thémorrhagie. Le précepte « principiis obsta » trauve surfout ici son application. Quant aux movens thérapentiques à mettre en œuvre, je n'ui rien de spécial à en dire ; les bains de siège chands, les pédiluves sinapisés, l'application de deux ou trois sangones aux genoux, seront les des movens d'autant plus utiles qu'ils tendront à proroquer la fluxion physiologique utérine, en même temps qu'ils diminueront la congestica pulmonaire, qui est imminente à ce moment. Le but des sangues est moins, il est imuile de le dire, de proraspier un écontement sanguia remplacant l'éconfement mentract absent, que de congestionner le système vasculaire des membres inférieurs et d'appeller le sang vers la zone sous-outbiscale du corps. D'ailleurs, de quel prix réel est cette quantité minime de sang quand on compare sa valeur à celle qu'il faut attacher au rétablissement de la menstruction? Quant aux enonemagogues directs (et Dica sail s'ils sont nombreux), c'està-dire aux médicaments qui vont, par une action élective propre sur l'utérus ou plutôt sur l'ovaire, solliciter le rétablissement des menstrues, nous ne leur accordons qu'uné importance secondaire; tels sont Tarmoise, la matricaire, le safran, la rue, la sabine, etc. L'apiel nous inspire plus de confinnce, et un esprit très sérieux. Marotte, a apporté judis; en faveur do cet emménazogue, un fémoignage important !. Seidement nous crossors, quoi qu'en airea du Joret et Romolle 1, que la disménorfiée donboureuse n'es colliques utérmes et douleurs tombaires a'acommole mal de set arent thérapenisme. On soil qu'il « pluénistre sons formé de espendes gélatinenses contomant claume 25 centigranmes firstol. On donne, an moment do malmen, and capade temotin et une autre le soir dans une cuillerée d'eaz oucrèr, et on continue amsi pendant tome la durée habituelle de l'épuque menstruelle. Le mois suvant, on proserit le noone truitement à la tième époque et pendant le même lays de temps ; enfin, on recommence le traisième mois, si la menstrustica n'est pas suffiscement abondants et parfailement régularisée. Si, après cina ou six jours de l'administration de l'aprol, la menstruation n'avait pas tien, il serait sape d'ajourner sa reprise a l'aponte suivante plutôt que d'en continuer l'emploi.

Commo Faménorrhée Inherculeuse corriste presque tomours avec l'anémie et s'accompagne des troubles nerveux de la cliferioe, la question de l'indication des lorrigineux se présente ici; mais nous en ajournous la discussion o l'époque où nous nous occuperous des moyens propres à relever la nutrition el à lai rendre les éléments qui las manquent.

Quanti, ce qui est rare, les philisiques ent traversé la longué période de trente à trente-cinq uns qui sépare la preberté de la ménopause, et quind, ce qui est plus rare aucore, les fanciums manstruelles om persodo avec leur régularité babituelle, il faut redoubler de précautions au moment de la ménopause. Ce n'est pas suos raison, en effet, que cette pénode a été appetée l'âge critique. Elle décide souveni de la santé à venir, et, se cette transition n'est pas une mafedie par elle-même, elle demande à être envisagée comme une source d'imminences mortales très sérieuses. C'est loeu le cas de considérer, mue Fothergill *, cette période de transformation

Mapoute, Bulletin de thérapeurique, 1961, t. LXV, p. 361.
 Jores et Homatic, Bulletin de thérape, 1962, t. LIX, p. 1941.
 Fathergill, Conseils mas fements de quorizate-ring à congrante sur.

comme extigant l'intervention assidue d'une bonne hypone et activent cussi de moyens médicamenteux varies. Ce pentieien recommandait idors, chez les personnes d'une poinne
délirate, sujette par consèquent à se fluxionner, de petites saiguées de quelques ouces pratiquées au pied ou au brus au
moment sú s'établissait le moltmen menstruel. L'application
d'un contère à la jumbe est aussi un moyen dont il ne fandrait
pas généraliser l'application avec Fothergill, mais qui aurait
son utilité, drus le cas qui nous occupe, à titre de moyen permanent de contre-fluxion?,

on Conduity a tenir first off in constitut also cealed, trad. Petit-Statel,

Paris, an VIII, p. 21.

L. Pol distingue inDears. It und analhorates plotherists; > une unenerfice mercuse; 25 tans unshorphic scroftdense at Inbercalense; is they amonetriate informage; It has unimperfect par contrellation. L'anniquerhée des phthisiques se rattiebe au beneficia groupe dans la période d'anniagues fadispendeure, et su dernier dans la période de philisis confirmés et surtout de philisis évelanne. Bais ce n'est pas à dire que la cases de l'anémorthée suit toujours misque, et la niture ne nous after pay hathitus flement tay divisions ecolarityme amis branches. qu'elles le sont dans les Inves. Cest à la sagnetté du charcien à recasmalter ces carsies complexes el à différer aux discrets indications qu'elles Soul serger. L'ausencritée par abuve de l'appareit idémentance et celle pur ridori-miente sont diffesies à distinguer de l'unémorble par contre-Buyiou politaciani es etier les Jeunes philacopaes en l'absence de vignes physiques free-ercentaes fournie par l'exploration de la postrine; assis or diagnostic at important west pur expending, done to plus grand nonthre de cas, resilentes des remotarces d'une elizique exerces et attentine. Les indices fournie par l'invedité, ceux révelés par l'état général, rapprochés de signes emports formes par l'examen de la politrar, ne persettent pay d'habitude me incertitude très prolongées

L'emmerchée est le compagne très habiteulle de la philinie, sois il un loubrait pas cependant sulterubre à la combaire dans tous les car. Jui vu convent des philiniques en proje à une colliquation tatematique se présipatant avec rapidle vers son terme et qui ettient et demerment parfaitement ragion. Cett à ere car, qui ne post pas absulment mera, qu'Emett famit allution dans le postage qui eux; : Posteque les Sampes attaques de philiais affaithes par la filtre cont-elles term sous? Cette malache permettant à posse que l'un preuse des absurds, la untare est debitte par de frequentes raigness saftaires à la thémpentage polistère et son époque; ou se dest donc pas assures qu'il en résulte des polistères à Balest Emett, Tanans ausselle da plus surures de l'entre des assistées sé de lète, trud. Burtam, Paris, MDCILVII, p. 12.) Ces faits unestrons que la pessistance ou le détant des règles dans le philiais est une résultants manifée de la route-funce palmonnée et de l'actions autro-suranne Celle-en est d'habitade prinse par la contre les faits au contre qu'il en celle-en est d'habitade prinse par la contre les faits une pour la des ces rares, elle la domina et ministère les

programme la fin.

2º C'est certainement par un mécanisme d'antagonisme fluxionnaire que l'on prut s'exploper le répit que la grotsesso peneure aux phthioques. C'est chose remarquable, en effet, que de voir la natrition reprendre chez les politinaires the que les troubles digestifs du délat de la gestation se sont dissipés; les symptones offerts par l'appareil respiratoire accusent en même temps un amendement corrélatif qui porsiste pasqu'à ex que le volume de l'utérm distenda par le produit de la conception soit devenu une cause mécanique de dyspule. If y a en im mit me amblioration temporaire, et il semble que la mert, misériordheuse comme la Loi, enspende l'exècution de ses arrêts jusqu'un termo de la gressesse. S'ensuit-il m'il faille consiférée cet état comme utile et désimble pour les philiniques? A com sir non; si la grossesse est un bénètice du mouent, l'état prespéral, comme nous l'avons dit plus hant 1, est un danger immense et miquel peu de phillisiques avancées pensent résister. A peine, en effet, l'acconchement a-t-il en lien, que, la contre-fluxon otérine n'existant plus, des flaxions pldermusipares se produisent vers la poifrine, el les accidents de nunollissement subaixa se prosent afors over une activité à laquelle cette grossesse intempestive ne saurait certainement être considérée commo êtrangère.

3º A celle question se ratherée étroitement celle de l'allaitement; question éminement délicate, qui se pose journellement dans la pratique et que nous avons déjà agitée à proposde la prédisposition tuberculeuse *.

Quand une philistique vient d'accoucher, doitou lui permettre d'affaiter son enfant? Deux intérêts ici sont en jen : cefui de l'ontant, color de la mère. Nous n'avons pas à envisager tri le premier : mais, sons admettre que la Inderendose son transmissible par le lait, il est certain qu'une philosopue ne sero jamais qu'une médieure nourrise, et que l'enfant a bien maser des dangers il une hérédité inspecte sans qu'on nille les

^{1.} Yoyez page 15.

Sons revisations our cette question on anna occupant de la direction des fundama générales ches les philosopres.

accroître de ceux d'une manuaise alimentation. Four la mère, la question est très controversée : les uns, ne sonceant qu'unx finigues de l'all'attement, le proserieuré d'une manière absolue; les autres, pensant qu'une fluxion sécrétoire aussi aboudante et aussi durable ne peut être entravée sons évigers pour les poumons, conseillent formellement aux mères d'allaiter.

Cette doctrine est, avans-nous dit, calle de Morton, Perrond t a's est rallió sans hósilation. « Il ést éaulent, ditall une la femme ne pent retirer de cette pratique que de très tous effets et de très heureux résultats ; en allaitant son enfant, elle fixe du côté des seus une fluxion permanente qui sert de dérivatif et devient contre la formation des dépots inherculeux une siete de sisquoi de súreté. Supprimer ce mouvement fluxiountire qui s'effectue sur les glandes manualires, c'est le déplacer et le détourner pent-être sur un vacère important à la vie; c'est en même temps faire cesser cet étal chloro-anémigue qui est normal chez les pourriess et qui, chez elles, est entrefenn par la plus on moins abondante dépendition lactée. un'elles font journellement; c'est, en un mot, anéantir les dear, principales cruses qui maintenaient la diathèse à l'état hient et en favoriser les manifestations. Dans son intérét, la femme affectée de inferendose générale dorra donc allaiter, non pas son enfant, qu'elle pourrait infecter, mais des animany, de jeunes chiens ou de jeunes chats. Cette pratique, qui est d'un emploi journalier contre les engressements luiteux desseins, sera continuée plusieurs mois, de facen é maintenir vers aix nomelles une sorte de flaxion qui remplace celle qui s'efformat du cité de l'utérus pendant la prosesse et les unites des couches !. a

Note avons tenu à reproduire ce passage; mais s'ensult-il que nous approuvions et que nous recommandions le conseil qu'il préconise? Non sons donte, Quand nous nous rappelons l'état de détérioranon nutritive dans lequel tombent sourcent les nourrices, non pas seulement poitrinures, mais simple-

^{1.} Percent, Se la talorcalur on de la philinie philometer. Parin 1881. 2. Percent, sp. cit., p. 25i.

ment délicatos, état qui simule la plothérie ; quand nous songenns aux fatigues de l'allaitement, à la privation de sommeil. nous sommes conduit a conclure que le bénéfice de la contrefluxion faiteuse est acheté bien cher, puisqu'il faut le payer de tant d'inconvérients graves; d'aitléurs la suppression des rècles par le Isit 40 l'alladement pent compremettre définitivement cetto function, qu'il importe part de mérager. One la sécrétion marmaire ne soit pas emprimée tensquement; qu'elle soit entretoure quolques semaines par la succión, les muyens méraniques) que les purgatifs, quand Tétat de l'intestin le permet, on les diurétiques déforment vers d'autres glandes cette fusion sécrétaire qui va tarir, c'est là ce que la pradence exice, mass effe exice surfout que l'affaitement soit intendit.

€2. — Faire unitre on entretenie diverses flavism morbides an accidenteller.

Les houterficides, certaines sueurs partielles, les dermasaces sécrétanles, et en particulier les commes, la listale à l'anns, les maladies eleroniques utérines, les suprurations bahituelles sont outant d'éléments de contre-duxion qui jouent un grand rife dans la prophylaxie des concestions pulmonaires chex los philásiques.

Les auvrages des inteurs du siècle dernier sont remplis de faits qui attribuent à la cessation du flux bémorrhoidal le dourcoppement ils la philitisse pulmonaire!. Nous admettons vidontiers que sur ce point d'étologie, comme sur tant d'autres, le paralogismo - paet hac ergu prouter for - est intervenu pour sa parti mais c'est là la seule concession que nous paistions. faire, et nous concevons à merveille que chez un sujet prédis-

t. Il se fast pai oublier à ce propos que pour beuncoup de cesauteurs le mat pathinie est eynonyme de consemption et a'applique à un état général de distribration múritive enfretura per des causes diverses. La pattenie Aemorraculeit n'était pas pour eux le philesie dur à un arret du flex hémorrheidal, muis à suc corbenie produite pur les hémortheodes, Cost is sens que Prod. Sigwart donne à ce tant dans su dissertation (Georg. Fred. Segwart, PAtters Accumertentals illustri aroundo iffiotoste, Tubing, 1756, in Sylloge scienteron systemistanu de Baldinger, Gottinger, 1789, vol. V. p. D.

posé, c'est-à-dire dischérèque, la ressition d'un éconlement formorrhiblal puisse favoriser l'établissement d'une congestion pulmomire active avec toutes les conséquences qui en déconlent. On ne sumuit donc accorder trop d'importance à ce point de pratique, et trop s'effercer de rappeter ce flux sanguin par des moyens appropriés (aloès, sangues en petit nombre, bains bocaux de supeur, etc.).

Les sécrétions diverses, quand elles sont abondantes, constiturent de véritables démarrhèges demorales qui ont une action spoliairies et contre-fluxionnente tout auxis réelle que les éconlements de sang. Il manque des alobales rouges à ces figuiles, et s'est là tout. Il y a dans fieu non seulement de respectur ces démorrhègies binnelles, mais envore de les rétablir en toute late mosibit que ces sécrétions pathologiques ou artificielles accusent une tendance à s'arrêter. Cette indication est encore plus organical laroque simultanément se produisent des signés de congestion surs la poitrine.

It Les aurues localisées sont surtout dans ce cas; on sont qu'un grand nombre des personnes présentent des hyperséerétions suforales et folliculeuses homées a des régions déterminées de la pean ; enir cherulu, assoilles, scrottum, mains ou pieds. Lorsque ces sueurs localisées, qui sont habituellement très odorantes, ont duré langtemps, elles entrent dans le concert des sécrétions nécessaires, et leur suppresson cannonce par des symptômes quelquefois très graves et qui ne se dissipent que quond on est parceau à les rappeler. La fétifité de ces éplotroses semble indiquer que l'orpersécrétion des folloules contribue à les produire autant que celle des glandos sudoriques elles-mêmes. Lobstein, Kruegeistein, Méter, Buete, Mondière !, qui ont étudié ces sécrétions anormales, mestent la philosie un numbra des matafirs que leur rétracesson brusque peut laire maître ². Admettons que cela n'arrise que

Montière, Minorie sur fes allengers de la apprentiem de fe meter hebrisofie des pinds (CExperience, 1938, S. B. p. 191).

^{2.} Le Bevern de la Somet malerde d'emplotes de Paris (1821, p. 226) solute l'observation d'une prane title qui, born portunte proque la, fait pour d'une philippe galopante pour s'être baigné les piede dans l'empretes au de le déburraiter d'une saent lubilitatie que l'importunait.

rarement; les lois de la physiologie pallologique ne nous en apprennent pas moins à attacher un grand prix à la prophylaxie des congestions vocérales, notamment des congestions pulmomires qui peavent en être le résultat.

Les sueurs des pieds sant les plus communes de ces aberétions exagérées; vienneub-elles à se supprimer, on peut les rétablir par des moyens invers, parmi losquels nous citerons les suivants : le chaussons de laine recouverts de taffetas verm; 2º bains de sable chaud ou pédifuves sinapisés; 3º has de laine soupoudrés intérieurement de farine de montarde ou d'un métange d'une partie de sel sumoniae et de deux parties de claux vive (Ruete); 4º hains laraux de vapeur, cataphomes chauds aromatiques, frictions séches, etc.

2º Les assissées sécrétantes de le peut : craéma, impetigo, gourmes fluentes, entretienment aussi sur le tégument externe une flucien morbole qu'il est important de méanger, ou du moins dont à fant craimère la suppression brosque. L'observation volgaire fait voyager théoriquement con lumeurs de la tête à la potirine. L'observation médicale, si elle n'afmet peutres métastases grossières que les doctrines famorales des siècles passés ont fait entrer si avant dans les croyances populaires, reconnaît au moins que c'est famos serasion de congestions dangereuses vers la pottrine. Pai vu, pour mon compte, des accidents si graves de ce côté succèder à la dessicration brusque d'impétiges fluents du cum chévelu, que je ne saurais considérer cette influence comme hypothélique.

3º Les apparations hobituelles, qu'elles sournt mortides ou qu'elles soient artificielles, n'exigent pas de mondres mêmagements. Ce sont des fonticules ou exutoires d'unt l'économie n'avait sans donte que faire, au moment où ils se sont établis, mais dont elle ne peut ensuite se passer, ou du moins dont elle ne peut ensuite se passer, ou du moins dont elle ne peut se passer brusquement. Ici, l'intervention des agents qui augmentent d'autres sécrétions : des sudortiques, des din-rétiques, des purgatifs, ne constitue pas, comme on est trop dispose à le cruire aujourd'ten, un ensemble superflu de précautions, et on fera printemment de ne pas les smettre.

4º Parmi les maladies assex nombreuses dent le bénéfice pal-

tiutif se rattache a un mécanisme de contre-finaion sanguine et que, pour ce fait, en a comidérées comme dangereuses à guérir chez les philàsiques, nons noterons : la fistale à l'anns et le groupe des maladies otérines chroniques.

La relation remarqualile qui existe entre la plahisie pulmamire et la fistale à l'anus peut, à notre avis, s'evalignes par le di par de manière tuberculeuse dans le tissu cellulaire péri-areat. matière inflerculeuse qui évalue et arrive par la supparation à provoquer l'étaldissement de la fistule. Quoi qu'il en soit, on n eru remarquer très souvent que la phthisie pulmonaire s'arcravait après l'opération survie de succès, d'où l'intentiction de sette opération 1. Il est probable que sette utilité de la dutale à l'anns, si elle est réelle set n'est un point controversés, s'explique par l'étal congestionnel dans lequel elle maintient la fin du cros intestin et par la sorte de congestion hémorrheidale. qu'elle produit. Cette maladic chirurgicale constitue une telle incommodité, que je crois qu'elle ne doit être respectée que si le philisique est arrivé à une période si avancée de son affection qu'il faille éviter toute méthode perturbatrice. J'ai vu un jeune avocal, manifestement taberculeux, energi d'une fistale. après l'opération et après une saison aux caux sulfureuses, sans que l'étai de su politrine parût le moins du monde s'activator. A mon avis, il font opèrer quand la philhisie n'est pus très assurcie. On a recommandé d'onvrir un cautére aussoit après Lopération : cette pratique est certamément rationnelle.

Viennent entin les maladies chroniques de l'uterus, et en particulier les déplacements de cet organe. Le professeur Courty à nié, avec raison, l'importance pathogénique exagérée qu'on a attribuée dans ces déraières aumées aux déplacements de l'utérus. Il ne croit pas qu'ils aient, leur appartenant en propre, un seul symptônie nettenent accusé. Nous pensous, course lui, que la symptônie nettenent accusé. Nous pensous, course lui, que la symptônie nettenent accusé. Nous pensous, course lui, que la symptônicatologie, si variée et si expressore, des maladies otérines, dépend d'un élément coursum l'en-

Young Tianland, Directable de periodis speredicino ficilité son d'enses informe procumente. Thems Jependor., 1780.

² February, Doubl pretiger des mediation de l'attenu et de les discrets. Paris, 1866, p. 1954

gorgennum on la concestion chronique. La métrite, l'antéversion, la rétroversion, les flexions, l'abaissement, le présenient éralement. Cette conyestion chronique pont-elle être guêrie impunément chez les philosoques? Lisfomé 1 et après lui Arma 2 ne le pensaient pas, et ils retimaient que la potfrine bénéficie de sette concestion pathologique, comme elle bénéficie temporairement. de là congestion physiologique que produit la grussesse, « En parville occurrence, dit Lishanc. il est prodent de ne pas cherther a guerir fuffection de l'utérus. La praticien burnent «s soins à modérer les symptémes les plus alarmants, de munière à prolonger l'existence de la malide le plus langtempa possolde, o - o B n'est pas prodent, du le son four Courty, de poursuispe avec signeur la guérism des maladies mérines développées chex les phthisiques. Elles sont une sorte de révoluion. précience qui existé un profit de la malado, et c'il est bon, comme le dit H. Bennett 3, de modéror les accidents mérins lorsqu'ils. deviennent trop fatigants, il faut tomours respector l'espèce de Infancement qui s'ésublit entre l'affection utérine et la phthisie pulmousire, quand ois accidents sont supportables, d'autant plus que, dans ces cas, l'emplot des moyons énergiques n'est pas toujours sans pélil. « Ce paint de pratique n'a pas été résolu partoni dans le même sens. Henry Bennett donne le conseil de guérir de son mieux et au ylus vite les maladies utérines chez les inherculeux; if les considère comme une cause de détéroration organique, facilitant l'éclosion des tabercules et hitant feur évolution. Hérard et Cornil 4 sont dans le moursentiment. Les mèdecius auglais Battye et H. Bennett ' crosent anssi qu'il fant chercher à guérir les maladies mérmes, et le

& Area, Ergoni révispats une les maladies de l'attent, Paris, 1818-1819.

PC 101

is Herard et Comil, the he pathing palmounter, Erick murium-patho-

Joyague of charges, Paris, 1867, p. 728.

Liefranc, Molades de l'atérar, leçuns cinèques recuellies par Pauly. Piers, 1836, p. 182.

H. Bernet, De la communie entre la pública et les matules attentes et els la microsité de tratter cette devaitre deux les con mini complegats, in Bollet, pen, de thérap., 1965, L. LXIX, p. 80.

^{2.} Butto a public, dans le manero du 11 met 1906 de pourant l'ac-Lauvet, onne abscryptione dans tesquelles le gravetes de maintien misrance a cité sencie d'un assendement dans l'enté de la pointage,

Di Malet (de Rio-Janeiro) a défenda la même atéc ¹. Il est vrai que, s'il y a quelque danger à supprimer une contre-fluxion nurbole, on peut y parer à l'aide des moyens de contre-fluxion artificielle dont neus disposons et procurer d'une manère inot-fenoire aux malheureuses philiosques le bénédice du noeux-être que la guérison d'une maladie utèrene bur procurers.

Quel parti le clinicien doit-il prendre dans cette question, qui a le grand tort, comme tant d'autres, d'avoir été probe d'une manière absolue, la globe, et sans acception des éléments cliniques qu'elle renferme? Je cross qu'on peut la résoutre dans les propositions suivantes :

4º Une motadie utêrine qui est peu dinfoureuse, qui permet à la mulade de marcher et de conserver son sommeil et son appétit, doit être respectée, et il ne faut user à son égard que de simples pullonis.

2º Cette règle est absolue si, la malàdie de l'inférus étant postériscure à l'apporition de la phthisie, celle-ci a para, sona cetto influence antagoniste, subir no temps d'arrêt.

3º Une maladie utérme qui rend la neustruction irrégutière n'affranchit qu'imparbitement les pounens du danger des fluxions dangerenses, et il y a bénéfice à chercher à la gnèur.

4º Les cas dans lesquels la malade est devenne, par le fait d'une maladie utérine, impotente, en proce à mille orages nerveux, maigre, névropathique, ne permettent pas l'hésitation : il fant soigner l'utéras et suppléer cette fluxion publiologique, quand elle disparaîtra, par l'établissement d'un cautère à la jambe on à la cuisse.

Indépendamment de ces causes, que l'en pourrait appèler pathologiques, de la congestion pulmonaire, il en est d'Aggieniques et qu'il ne faut pes évaler avec moins de soin; tels sont. Le sépour dans une atmosphère trop chande ou trop encombrée de personnes, l'habitation d'une chandre étrate, l'exercice de certains travaux obligeant à une position courbée, le jeu d'unstruments à vent, l'ascension rapide d'un escalier, l'aspuration de capeurs ou de poussières irritantes, les efforts de voix, la décla-

L. Midel, de Roode-Janeiro, José-un guérar des offections afrenne murphysius? Le philipse? (Baffet, de Mérapa, 1967, L. LXXIII. p. 202).

mation, etc., autant de cames de congestion dent l'influence pathogénique est facile à autair et qu'il four autant que possible éculer.

Article IV. - Traitement des hyportoinles.

Ene bis que l'hyperbémie pulmenaire est produite et qu'elle s'accuse par ses signes habiturls, il faut la combattre avec une certaine énergie, muis avec une énergie proportionnée aux resources organiques du malade. Les énéraises sangaines el les agents de contre-fluxion catamée et intestinale sont les moyens a utiliser dans or cas.

L'idés de saignée et selle de philisie (nous insisterous plustand sur re-point, sont devennés tellement antagonistes, qu'il fant une certaine conviction pour oser les rapprocher aujourd'hai. Singulières vicissitates de la thérapentique! Il v a visquante ans, il fullist modérer le pelà des pldébotomistes; aujourd'hui, il fant persunder aux médocies que la saignée pent trouver sa place, exceptionnelle il est vini, miis sa place titile, dans le traitement de la plathisie gulmannire, et, ce faisuré, on a presque l'air d'un nouteur. Certainement, nous re conseillerons pas d'ouvrir la veine aux pôthisèques émaciés, palis, qui continent à la colligantion; mois quand une concestion pulmomire assex intense se produit chez an sujet dont la notrition n'a pas eneure beaucoup sonfiert, qui a une certaine plénitole. cavalidaire, ne pas le saimer pour lui économiser quelques mues de sang, c'est ouvrir la porte à des lésions qui lui en colorront pent-tre antiques lares, et faire en sonnie un détectable calcul d'économie. Mémo dans les cas d'opportunité ane nous renous de signales plus buit, ou saignées doment être révulsives plutit que déplétives, c'est-à-lire qu'il faut lefaire extrêmement pen copiences, à la charge d'y revenir plusieurs fois si l'indication a'en présente. Quand la sagnée n'est pas indiquée d'une manière très nette, j'ai l'infilinde de recourir aix applications de sangsios aux mallédes. Deux ou trois supposes dont on règle l'écoulement contue on le vent sufficent quelquefois pour faire fember ane congestion pulmanaire, au grand hépétice de la purche ultérieure de la phthiue, et au privil'une spolintion sanguine insignifianté. Je ne sourais trop recommander celle pratique si simple et qui me fait nevmont défaut l. Les sangenes, au siège on à la partie opérieure des cuisses, semient indiquées dans les cas de congestion palmonaire d'arigine hémorrhoidale ou dysnémorthémie; misdans re cas encore je prétère les appliquer aux malleoles, parec qu'il n'est pas nécessaire de décorrir les malales, et pris aussi purce qu'il est extrêmement tarile d'arrêter le sancdans ce point, à l'aide d'une compression convenable. La confreflusion famorale produite par les percetifs a également son utilité, et le choex de ces arents est déterminé surrout par l'état de l'intestin; s'il a y a par de susceptibilité da ventre, l'aloès issocié na savou amogelidia doji čiro préféré pas antres parguille. Les pédidayes sinapisés et les applications de sinapismes sond des moyens qui unt anso une ntitlió restpente, mais visillo.

Si, sans passer à l'état chromique, la congestion devenuit une sorte d'habitude, on combaltrait celle tendance flusionnaire par l'emplei d'exotoires permanents, en particulter de cantères, avec la précaution de les placer sur les extremités intérieures platôt que sur la politique on un brus.

Entre toutes les précautions hygieniques propres à assurer le accété de les moyens et à précenir le retour de les mouvements fluviennels, il n'en est pas de plus importantes que réfles qui out pour but de neutraliser les inconvenents d'une répartition vériouse de celorique, notamment de froid lubituel aux pierts, un suit que come incommodité use extremement commune chex les femmes; beur vie sédenhuire, l'étroiteise et le pau d'épaisseur de leur chaussure contribuent à l'entreteur; en suit anssi que c'est un moment où la sonsation de fraid ouv pierts est surtout pénitée que les joues s'empourprent et qu'un état congestionnel s'aceuse vers les parties supérieures du torps. Cette cause sel minume en apporeure, mais elle acqueert de l'importance par sa répétition incessante. L'usage des chauf-

Is Franciscomes. Death of themas, applicable, found my let indicessors. Parts, 1979; t. H., p. 227.

forenze, justement increminé par l'hygiène, n'aboutit qu'à un résultat du monent; les frictions séches et aronntiques sur les pieds. Parago de tors de lame, de chansages égateres dans lesquelles on interpose une senielle de Bège ou de puille, et la précortion, comme nous l'avons indiqué plus hant, de surpondrer l'inférieur des los d'une petite quantité de furire séche de montrode, activoui la vigrulation et la calorification cutanées et passynoment use surto de duvios fort nute.

Les durches sufferences clandes sur les extrémités inféricures constituent un des meilleurs movens d'y ramener l'acti-VIE completione et la chaleur L

On he cell, note fairnes jour a la consession un rôle consuffrable dans la murche de la philisse pulmonaire. C'est un ennena um vostle tomours et dont il but survoiller incossamment les agressions. Il n'a suis donte pus l'influence againvance de l'élèment inflammatoire, mais il en est l'arte préparaleur, nécessaire, et, si un ne la combat das su premiène apparition, on no turdo pos, à voir survir des accidents dons di est dancile ensuité de se readire moitre.

CHAPTER II

IMPLATIONS BY SE EXPROBERSY A L'EMBEST DELL'ABSTRONCE.

On a lour a lour, et au gré des doctrines médicales qui se sunt succèdé, exagéré ou amindri systématiquement le rôle que jone l'inflammation dans la genèse un dans l'évolution des infercules pulmeraires. Aujourd'hai que le dorrains pubbolozique de l'inflammation a été resserré dons ses limites réelles

I. Je dirac pine loin que l'Igalesthèmps: sartholopement employer. a, independencest de em action our la testrition, une influence fres table comme movem de régulariser la réportition de la chaleur et de prévenir lei Inventibles en agricoriesmit la piera contre l'action du fraid. Cost une resource parounte et qu'une frayent irréfective des péperunsenie excist de la menuentique de la philose de grand d'iminent des nishder.

et que l'on est d'accord sur ce point, que des productions monbides diterses peuvent maître et évoluer en defices de son influence, cette question, que a promuyé hant de controverses, peut être jugée d'une manière plus facile.

Trais aginions sont ou présence rélativement à l'influence de l'influencation sur la production des tubercules. La promière me expressèment que le inferrule dérive de l'influencation; la seconde n'i voit qu'un produit miliminatoire sans recines diathésagnes: la trossième ne fait joner à l'influencation que le rôle sabulterne de prétexte on de protocation mortale qui n'aboutarait pas sons le concours d'une doublèse inferrulesse autéredente. Nous nous rafficais sons béstration à cette dernière doctrine.

La théorie qui ne voit dans le tulervale qu'un produit phlezuroupe n'est pas soutenable. Lacinez l'a torizment combotheet lui a opposé des arguments irrésistibles, « Bien n'est plus comuna, dit-it, que de voir des philósopax monte sans areit en de phentronies; rien n'est plus common dans les prennonies aignés que de voir des pourons indennes de tobercules; la premiume chromique est aussi tare que la philósoc pulmomine est fréquente; les signes amtomo-pathologiques de l'intere de l'autre sont essentiellement différents ! . Cette opinion de Lacinez a eté défendre par Bayle " et par Lains ", et elle rémit encire aujourd'hui le plus grand nombre d'adhérents, boan que les illées allemandes sur la philósic rasécuse, impotées chez nous depuis quelques années, en ment écarté un certain mondre d'esprits.

L'anteur d'un recellant travail sur la informisse, le docume Perroné, a éve nécessoires potroir gome ce que l'affluence on pent, en échors de joute diathèse, créer des dépôts locaux de natière informéense, comme elle crée des dépôts locaux de natière purulente, et il se base sur une théorie analous-pathologique suivant l'aquelle le corporcée intérprédeux ne servit qu'un

to Language, Tripute at a functional mediate at the materials also promised at the mass, in calls, takes, to L.

² Si. L. Hayle, Ambercher etc. In phthinic pulsacemer, un-ir., Paris, 1818.

2. Louis, Beckerster etc. in philosof, 2r edition, Paris, 1813.

globule purulent, littri el rataliné, « On trouve très souvent, dit-il, des globales paradents hieu caractérisés, mo pas seulement à la périphèrie des masses inherendenses en vote de ramidlassment, mais bien un milien mémo do cos productionsanormales done le point contral ranolli ; or ces globules purislents ne peuvent provenir de la supperation des tissus environmmis, leur siège l'indique suffismagent ; les regarder comme essentiallement distincts des abbundes tuberculeny, c'est s'obliger. à admettre qu'ils sont nos spontanément, bétérotopopoment, un sein de la gruduction inherenieuse, un un'ils out été formés par elle, et, dans ets dere, lapothèses, comment une substance on une masse prixée de vie pourrait alle tréer des éléments anatomiques ou les voir mittre et se développer en elle? N'est-il pas ésident plutôt que ces globules paralents ne sont que des globales tubereuleux auxquels l'enfosanse a rendu la forme arrondie et l'aspect régulier que la momification tabervaleuss. feur avait fait pendre 1% »

N'est-on pas plus près de la sérité en admettant que l'acte. initiateur de toute inflammation. L'ex-udation d'un plasma interstitief, ne fait que formir la matière du dépôt tuberculeux, matière qui ne s'organiserait pas «i la dathèse ne s'en emparait et ne lui imprimuit une direction formatrice? Au reste, si l'auteur précité admét des dépôts de nomére interculeuse par cause locale, dérivant de l'inflammation, il en admét aussi par cause diathésique ou générale, en serte qu'on peut le considérer comme ayant sur la genése du tubercule une opinion en quelque. sorte mixte. Nons me concerrious guere, pour metre comple, que le même produit morbide, écolonis suivant des lois régulières et aver des phénomènes finjours ideatiques, put être indifférenment tintés d'origine disthérage, fuitét de couve locale. Nous nimons micus craire avec Laenner que le déput Interculeux présuppose la diathèse, mais qu'une inflammation scridentelle peut favoriser parfois son dévelopmenent. - Luiniettras asser valontiers, ditid a re propos, comme imo chose

t, Perronal De da tudocunhas na de la pittiria primumore, etc., sus muiro conromal pur la Sacieté impériale de medicons de Residence. Piris, 1988, p. ka.

malifferente en grutique et comme une opinion suns conséquence on thiorie some an qu'on ne peut la baner ni sur des esporiences directes ni sur des abservations postares, que, dans ipetit nombre de cas sú l'on voit les signes de la philisie m développer dues le cours d'une péri-paramanie aigne, et post arriver queliquefuis que l'inflammation de pouron y hair le development des intercules aurgests le autait était donce nor nor conse epente incontine pour naist, mais hou restolarment metre que l'inflommation, et rele non pas que les montements organiques qui constituent l'inflammation possent par envemênes produire des intervales, mais purce que le survoir de monvement et le surcruit de nutrition qui constituent forgisme inflammatsire out hate l'apparation d'une modification tente différente de l'économie. Ainsi, pour me servir d'une comparaison qui n'est pent-être pas aussi étrangère à Tobjet. dout if s'agit qu'elle semblerait au gremier abord, ainsi la terreforfement falourée, après un lonz repos, fait germer une mottitude de graines qu'elle renfermuit dans son sein depuis plusissus number 1. -

Lucamez est ici dans le vrai; il s'en écurte quant il denic our, brouchites une influence quelconque sur la production de la phthisie. Suis doute l'influence du réseau néglige, si en honneur dans le vulraire, est singulérement exagérée; mats, si une besurhite est impte à produire par elle-même des inherenles chez un sujet influence de toute diathése inherenfeuse; elle pourracomme le puesmonie, en faire mitre sur un terrain diathésique.

En nous résument, nous dirons que se l'inflammation ne peut rien sans la diviblese tulierenfonse i pour déterminer le dévelappement des tubércules, elle peut hemicoup, quand estés disthése existe, pour héter l'éclissaires l'éculution de ces produits murinées.

Lisenzer, Touid de l'accombation movimé et des ambains des purs mos et du coner, Paris, 1826, 2 edit., L. L. Mé.

^{2.} Note trans expliquentus plus tard our l'impossibilité de compromite, sont une distiliée moderabelle les provinces déten philippes que ce mes pour moi qu'une forme uniforas-politologique et chaque de la philipie, son combination portendere de la mises distiliée qui produit la philipie information chaques d'accipes

Occupousonous de ce dernier point, e est-à-dire de l'infinerer de l'infinamation sur l'évolution des interestes ou sur leur passage de l'état de crudité à l'état de ramullissement.

Une fee que les dépôts inherculeux aunt apérès, ils ne pentent se ranollir sans l'intervention de phénomènes beaux et generalis qui dénoncent la nature inflammatoire de re inevall. Se passed d'uns la matière inferenteuse ettemène on bom dans les tissus vivants un elle s'est épanelule? Il socrit déficile de no pas adopter cette assorble munière de vair. Les taberentes soul des corps étrangers qui penvent étre tolérés quelquifois indéfination par la substance palmonaire; mais il peut arriver. un motorat on cette lobrance fléchil lout d'un coup et où l'épine fulterenfeure sarriée dans les vénicules gulmonaires qui l'entioneré no trouil de notire inflammature, Le résultat de ce travall est l'exontation d'un placus qui s'organise en glolinles purulents on qui devieni la trame de nauveaux inherents Habor's sons Emflorary disthésique qui a graduit les prémiers Dans le premier sus, le posed'origine cérit déburent inflammataire, formé à la périghèrie des faberentes cons, pénetre ceux-ci pur sa partie liquido, dissocie lenes (féureais, el l'offort éliminateur qui se maintesse pour l'expidaion du pas d'un atrès seproduit également pour co mélange du pas et de matière inforculouse et a gour résultat la formation d'une caronie. La supportation ne se produitelle pas, to plantos eparché dans les résicules polinomires, juoposlà dominices saines, s'orumise en tideresdes erus, et l'altération primities «accesit en étendise page a ce qu'une came nominanelle, exteneure na orgarique, vienue mettre le feu aux poutres et faire évolue-des indervules proque-la restes mortes Souvern, le motif de cettemotoration n'est pas appréciable, et ou constate pour les baberrules comme pour les corps étrangers ces singuliers raprices d'une tolérance qui dure quelquetus de longues années pour déchir tent d'un come; mais sentent aussi de romollissement reconnait pasir matif l'auffinence de certainex rauses physiologiques (étaléssement de la poberté, étal paerpéral) ou de cerunites causes morbiles : trappole, coppeliche, pneumonie, branchites, pleurésie, etc.

L'inflactice de la broughite sur le romollissement tubérculeux osi évidente, et Lavance a été certainement emperté sur l'acdeur de la constourse en la niant d'une facon absolue. On s'explique, du roste, cette exagérátion en sonzeant un'il avait à biller sentre l'opinion de Broussais et de ses discules, qui considéraient la philosie comme une forme du catarrie autmonative chronique, et professional qu'on peut readre un annuel quelconque inherenleux en irritant ses poumons d'une certaine manière. Il en est de même de la plearêsia, quoique à un moindre degré. Il est certamement permis de croire atec-Lacance que souvent la plenrèsie, considérée courair cause de la phithiste, n'en est que la conséquence; mais, d'un autre côté, il ne répugne pus de penser, comme le frisait Broussais, qu'un travail phlocotique tea sur la piètre puisse se transmettre à la partie configué du poumon 1 Seulement, et en opposition aver sa doctrine, cette inflammation n'aboutira à des Inferrales que si le sujet est dans des conditions diathésiques partientières. Qu'il me soit permis à ce capet d'insister sur le diageran'offer, au point de vue de l'imminence inferendeuse crèée par la puesmonie, la mollesse avec liquelle nons altiquons aujourd'hui cette maladie aigué et l'abstention à peu près consplête de la stignée. Nul donte pour mot que cette exigention, permettant à beaucoup de promuomes de se professerdans la chronicité ou dans la subocuité, n'uffre aux pounous enspecis, mais soms jusque-là, des occasions redoutables dedevenir tuberruleux.

Quoi qu'il en soit, à portir du raceuret où les subsecules out commencé à se ramellir, la philisie a un cachet inflammatoire évalent : il est accusé localement par la production de pus, par des bésions pérituherculeuses très analogues à celles de la pneumonie chronique, et du côté de l'état pénéral par la perstature de la fières. L'élévation de la température de la peau, etc. Je sais bien que cette inflammation repose ser un fond constitu-

Brancane, Mateire des phégoentes ou inflammateut eléculentes, > édition, 1922, t. El. p. 56. C'est aims qu'u incounte, il p a quelques années, un suspent physiologiste de notre époque, chez logist une pleurétie arcalentelle a été le point de départ d'une telescolisation présumante dest rem reportement de familie compositore l'immissione.

tionnel appenyri, mais ce n'est pas le seul exemple en pathologic d'une inflammation se développant dans des conditions générales qui excluent le plus habitacificment les phiermas sies, et faisant sureir, par suite, des indications thérapeutiques. discordantes.

L'information, étrangère d'habitude à la production et au dépôt de la matière tuberculeuse, est l'intermediaire obligé de son développement et de son agramation ; ai l'en parvient à l'Heindre dans ses mandestations et des qu'elle apparait, fout s'arrèle, et la maladie pentre dans ses conditions de chruni-thè aparetique. C'est à atteindre ce résultat que doit iendre la ilidrepenlique, et elle a parsient, dons les cus héureux, par l'emplot successif ou combiné de doux séries do movens ; le les autophtegatiques genérany ; 2º les antightegéstiques focuses ou condlients.

Article L - Antiphlogistiques vesis.

Les antiphlogistiques Plaient autrefois d'un usage très fréquent dans to transment de la ptennie polimentine. Les mêriecass du sour siècle, initiant la pratique de Callen et de Morton, recognition habituestement any salgnées, principalement au début, et flannes nous a conservé, avec son écudition habifuelle. l'énimération des autrus qui unt conseillé ce moyen thérapealague 1, Buret, Pringle, Mead 7, Macteriae 1, Schroeder Mourte et Right, etc., c'en soni constituée les défenseurs. Parmi

L. Bargers, Touble de Le parrière pubecomere, Peres, 1886, A. L. p. 184; 449, vt. t. II. p. 203.

E. Mond, Removifules sensors physiques of medicantics, trad, Coste, 1771. 3. Martenia, datestaction is in themse of it to protique six to undecomtraduction Potit-Radel, Puris, 1778,

i. - Il peut éta étrange, dit B. Bash, de recommander estis méthode débilitante dans une mutadio mempate na rom de la débilité, mass d serait facile de démonstrar que tentes les matadies on l'en migne sont dans es cos. Fai use de co remêde avec en grand encrée dans les case de concomplica qui s'accompagnenti d'un poeto fort un d'un poeto rendu brible per l'obstacle un passage du song à bussers les poursons . Esté efferta bin nombre de on dons lesquels il recontrat en pen de lemps à six, rejt or lest sugains et plus, dans le rours de quécuses serminaiptilique éridenment, magirée et systemalique. Il l'employait dans exspill appells the inflormatory state of correspond of explanation

les animes plus récents, Bufeland I et Bronosais 1 las out fourni l'appui de Jour témoignage. Par malheur, et c'est l'écuri mékitable amprè un se heurte a tous les pas-ils la thérapoutique de la platicie, su a voulu éricor un moten exceptionnellement. applicable, et sentement dans des cas bien déterminés, en une urte de passerée empirique, et du cette extrémition est résulté un tel discréda de l'emptor de la satmée dans la phillisie qu'il bul pem-circ du courage pour débudre aujourd'ha ce moven ments is presemption also be done if not done at Lobjet, Godsuis donte la un des aspects les moins susissuis de cette étrage révolution thérapeutique à laquelle noire rénération mobile trup passecement, réculution qui a emperté la phifiliptonic et l'a absolument exeine d'une some qu'elle rempirsont pats. Tai en l'occasion de protester ailleurs d'une munière pinérale contre cette exagération qui s'est «alelituée à une mer experation, centre cette abstention systématique qui s'est ambitanée le un alors flagrant. Je ne voux m'en occuper ki qu'en ce qui concerne la philhiste.

Je recoumis volontiers qu'entre les nathelies dans lesquelles

caractes per l'application de ce mayon à des formes on à des périodes sai le matrochaliquet. Il Coppeis du pode sur l'astorile de Cellen et introque des faits on des formojitaires, plus attendirates que le sang retire par des sagues audantes, sul eté arrêton par ce mesen. Je le revithe helpes Phier et as debut do priencupa que dans d'arris sancias. If between their cotte spolestie de la sagatée : - In reviewing the projectionamind this specified remely, in communities. There be questly wellest to discover such a calotilate for it as would, with equal safety and exhands late shows the marked exceptional and action of the neterial system. M percent, we know of no each remody and until it will be disconered it becomes in to combat the prejudices against the day, - fewj. Rich Aspairing and Assertoform, Philadelphia, record with, 1965, vol. II. p. 90.) De instatibule existe institutionale : o'est l'emploi, dans des ens détenmiss), der hypodiknissale, turtu elzon darinte, ipria, etc. Callen. does B. Senk manager I privately, about dit : . Do dogre hosp Availability d'administres contribue bennous à empêcher la gueriem de l'uleimqui servient, el contamement cette infinazzation a la plus grande part it on hiter her matter francisco a Culton, Mad. post., S. R. p. 42.) Parlant. de ces prenimes, il conduct à l'athèté des migness et des satisfalpietignes.

1, ii, Exfolant, Factorides medican in Remot de mois en portion, Jest d'un absonitées de conjuncte un traduction Jeurelin, Paris, 1928, p. 138.

² F. Y. Brancole, Mirain the phispatter on agreement when signer, Philp. 1816, 2 dillion, S. I. p. 565.

Défensent inflammatoire posé un rôle important la philione est de refles qui, à rainen de son fond doutéoique, de l'état d'appunvissement matant qui la signale, commandent avec le plus de réserve l'emploi des émissions surgimes; mais l'idée de les proserire absolument, et toujones, me paruit antiméticale. Je durai dont que, d'ontinure, ce moyen peut être appléé par d'anties, mais qu'il faut s'en réserver l'usage pour des cas bien déterminés, Eulooin qui est la lesse même des eclencés cède su place dans l'art médical un confussont, et, à égalité de savoir le meilleur médical un confussont, et, à égalité de savoir le meilleur médical est rebri qui sait le mens étagair de son esprit ces formiles d'adoption on d'exclusion cyclèmatique qui servent plutôt les intérêts de notre pursose d'esprit que les trais intérêts du truitement des malides. Bien n'est lors en thérapeutique, rien n'est manuais; cela dépend des cas, de la mesure et de l'opportunité.

On se représente trop habitustiement le philimique mer la lardo do misero organique que los attribucos généralment. les descriptions classiques de cone matalie e paleur, Amariation, faildesse, appaintrissement de surg, déléctoration autretive, débilité générale. Le type est fréquent sans foute, mais it no l'est pas au début de l'affection, surfoit quant reflect manche ville; il a'est pas rare alors de remoutrer des abillissinnes sivement colorés, à circulation urlive, avant encore des forces, its sang et de l'emborgomt, qu'emporteront bientét les lésams pulmomores si on les laisse s'établic et évaluer. Cette forme de pichiste, dite floride, s'accompagne d'une fièrre obdinaisyment plus intense que ne l'est la nevre de ramellissement. et elle accuse une tendance narrante aux hémoproses, parce que les congestions qui les préparent sout plus intenses, et pous anisi purco que los vaisseurs policientires tont caralité que le travail ideératif (vant d'avoir pu s'abbierer. En tien, on post alliemer quo, dins ces cus, des saignées très peu esparana, mais régifées de temps en temps, contribuent, avec un régame soliphingistique convenable, à dinniner la fièvre et à déforme le molimen flusionnaire et brinorelogique qui apperte aux parmons les Béments de normelles prossées tabercalenses au mor nocasion aux lissas périphéroques aux inherentes de s'enflammer et de orgonser, Senfement, it faut, suivant la reconmandation de Merian, n'aser de ce moren qu'avec une certaine discretion : - Soupris ob falless presentess et rivous himpsorrin awar policy mean centilentes quan profese exten-Araba I, . Cest dans ce caransu qu'il prescritait un résineienn, adoucissant, le fuit d'inesse, des émulsions L'organne inflammation value, if revenue progressioniest is one alimentition fortifante. Crito pratique si rationnelle est sortie complétement de nos habitules mèdicales, et preserire que suignée à un philosopie dans le cas où elle est le mieux indiquèc, saème il y a titu) quis quant ou saignait enciere, cut été. s'exposer à endosser la requinabilité d'accidents qui déconlens de la marché naturelle de l'affection, antis qu'on went pas mempas d'altribuce au traitement his-même. Que serait-ce misurd'hut que la saignée est sortie de nos foldindes médicales sans que personne all profesté contre cette exclusion. systèmatique 17

Par houheur, nous avons, dans l'emplet des agents de la médiction hyposthénisante (tartre subié, tpèca, digitale, et dans celta des agents de la médication tempérante, des moyens antiphlogistiques et déferrescents qui ne remplacent pas toujours les émissions sanguines (il n'y a pas en thérapeutique de succèdanés vents), mais qui le plus souvent déférent à colte double indication et sans soules et les mêmes répagnances.

Richardi Morton épera medére, Lagoiren MDCCXXVII. tombs primes 10s. II, rap. XX, De caretone périmes as recordo ejer abelea, p. 67.
 Ce n'est pas conferment Marton que a camadére la mignace comme

^{2.} Co n'est pas embiased Martan qui a sumidere la ultimor remaporçuit travere su place utile dans le trazionemir de la phibine. Forget a ricas les artective seus lesquelles ou peut abeller cette pratique. Elle a été couseilles par Sydraham. Shal, Borritave, Callen, Unidenal, etc., et a l'objection trave de ce que ces chuicisms, n'eyent par à leur disposition les resources du attituorèque, cet pa porter des diagnostes fautive, l'orget repard avec une viverité très problèse : « La lagaque de AUL les critiques ret remarent fert commode! Lerragrid a'agut de vocaquer telle doctrine, de vinediarent devent les arcters et en inverposent pourpement l'autorile ; mais, herogras leur presse que ses anciens sont du ports de cette doctrine, de renient leurs descrité et récusent pollement lours térroiremeres. Mais à qui fermiton crosse que byéculant, Stell, Callen, Balland, se reprient pas distinguer la philisie? « Forget, De la carefaille et de traisment automod de le philisie pallemente, la Baller, de théory-1810, L'AXXIV, p. 175.)

Nous allons consumer à re point de la thérapeutique de la philitie des dévritoppements étendrs. Ils paraîtrent surs donte justifiés par l'importance pratique de cette question et aussi par ce fait que les idées qui s'y rapportent nous sont personnelles et ne sont par encore entrés complètement dans le damaine général de la pratique, queiqu'elles aient été adoposetéjà par un certain numbre de praticions recommunicables.

Article II. - Meyens hyposthenounats.

Si les antiphéquatiques vens sont rurement indiqués dans le traitement de la philosie fébrile à raison des conditions de detaination au milieu desquelles offe se produit ou qu'elle sutraine à su suite, il n'en est pas de même de la médication hyposthémismite, qui, sons spoller l'autémie, contribue directement à éssindre le travail inflammatoire subaign dont les pormons des inflammatoire subaign dont les pormons des inflammatoire subaign dont les pormons des inflammatoire subaign dont les por-

Cense médication est mue, mais les mayens qu'elle emploie sont multiples. A de priment se supplier sans que le mêtic cation, modifiée senfement dans sa forme, cesse de rester la même.

E lo . - Tarter stikis.

Les pharmacologistes italiens, coagérant dans un mérét dutrinal le rôle de l'inflammation dans l'évolution de la phiblicie, qui pour eux n'est qu'une serters-paceausoite tente l, out précouisé contre ceue maladie toute la série si nombreuse de feurs agents hyposthènesants : tels que la cigné, la diguale, l'aconit, etc. C'est en réfléctussant, d'une part aux effeis remaquables produits par les hyposthénisants, et en particulier par l'émétique, dans le traitement des pneuronnes franches, d'autre part à l'inferyention manifeste de l'inflammation dans l'évo-

lution de la philitaire, que nous arons été conduit à employer le tartre stilué et plus tari deux autres hypauliansants. Espéca et la digitale, contre la philitaire pulmonaire félérile. Ce n'est donc pas, connac un cratique nous l'a reproché bien à tort, l'empirisme qui nous a conduit a cette méthode, uno bien platét un dogunalisme raismuné, en un ne saurait, sous pour d'adirer ougatièrement la vateur des mats, qualitier d'empirique une médicalion qui part d'une idée de physislogie pullulogique très concrète pour arriver à une série de médicaments malogues.

lione le principe, je consilérate le tartre subjé conne l'injusticaisant auguel il concenir de recourir de preference pour conduitre chez les philasiques l'inflammation pulmonire pérituloreuleuse et la tièvre qu'elle alluure, et pendant longtempo as acal suplaye que l'enéropie. Las recomm plas famique l'ipéca et mésse la digitale portaient conduire au mésse risultat, à la défensement, et à meilleur marché, c'est-àudite avec des perturbations moins pénides, et aujourd'uni, surtont chez les sujeis affaiblis, et à une période un peu avancée de leur mulatie, je sutorime, dans la grande majorité des cas, l'ipéca à dones resoriennes du tartre stilloè, principalement chez les femmes, qui supportent bien ylus factiement le premer de ces deux médicaments. Il s'agit iri, qu'on venille house no pos Poolder, d'une moléculion plutôt que d'un moléament et d'une medication qui peut, suivant le eux, choisir ses restruments dans une sene de médicaments non pas identiques, mais très malogues. Je ne sourais torp insister sur ce TOIM.

Le tratement rasorieu de la philisio dans sa forme et sa période triariles pent utiliser le plus grand mudire des agents propers a amenor la déferrescence, et, sans en avoir l'expérience,
je un serais pas éloigné de penser que l'arunit et la vérafeire,
pent-être même aussi la quinne, agiracent, sinon aver la même
efficacité que l'opéra et l'émétique, de mons dons le même
erts que cos agents pour faire tomber la lièrre. Cette proposifica formulée, je ne parferni en ce moment que du tarre soluir,
de l'opéra et de la digitale, c'est-éalire des trois hyposthe-

INDICATIONS RELATIVES À L'ELEMENT INFLAMMATION 441 nivanis qui dominent le traitement classique de la pneumonio signé.

I, Historique, — Dés les semps les pins anciens de la médecine, on reconcuit non-llement aux émétiques dans le traitement de la philisée polimonaire, et les résultats qu'on en obsenun termient bien moins, à mon avis, aux seconsses du vomissement et à une prétendue révulsion gastro-intestinale qu'à ce qu'une certaine quantité des substances émétiques, passant dans l'absorption, allast ager sur l'état inflamentoire du poumon; il y auxit la une action analogue, jusqu'à un certain point, à celle des antimoniaux prescrits auvant les errements de la méthode rasorption, mais our action peu durable et par conséquent peu corraique.

Cetto ménocimos variativos, inturparés par Hippocrato 1, a éténice un contre par un assez grand pondre de ses successours, et nons in voyane junir encore, de me jours, d'un reriain crédit en Aughterre et en Amérique; où out contra des mées particulières sur le rôle que joue la surdurge du système de la veine-porte dans la genése de la philòsie, ilées qui porsen mentrellement à merr, sinon à abuser, des exacuants. Cest précisément la frépartice des essais qui out été tentés pour faire, des vanuits répeties, un traitement mestactique de la philòsie, qui a parte quelques critiques a nous confester la principe de colle médication. Il nous sera facile de prouver qu'elle différe radicalement du traitement par les remoits, sons le rapport de apa mode l'empire, de sa durer et serion du lon thérapenique qu'elle se propose-

Rippornie, Galien et leurs successeurs n'ont en en ene, avons-mens dit tent à l'heure, que le seul emploi des vomitifs; l'acte du vomosement aussi répélé et mon laborieux quoprosible était considéré comme une condition indispensable pour le sacrès de rette méthode. Benvoip de médecies de l'antiquité resonatient aux émétiques dons le traitement de la

Hipporate, Marrier complete, edition Latter, t. VII, 1821, See affection infection, p. 425.

consemption pulmonaire, non pas à titre de médiade exclusare, unis seidement comme mayon accessoire communde par un étal saharral des premières voies, Happoeraie bi-mémo enployag concurrenment, main aver circonspection, les variotifs, les cautéres, les paryatils, la diéte lactée, la gramasième, et il est définite de savoir au juste quel rélé junitest les émétiques dans or fraitement compliane t.

Il fant en réalité arriver à Marion pour trouver une inflication nette et positive de l'emploi des émétiques comme methode de tenitement shins in philippie. If here attribute le double mantage de combattre les saburres et les nansées, de relever Dappétit et de déteurner en même temps la fluxion formerale qui s'opère vers les poumons et prépare Jeur dégénérescence. Il riconte qu'instruit par les succès authentiques d'empriques qui se contaient de trimagher ainsi de la phibisie commençante à recourst buisneme a come médication, et que, dans un bennombre de cas, il fei à même de constaler su haute utilité. Morton complicant hybitaellement l'exempt sellitique on le vinbénic mais prespectagours il saignait avant d'administrer les vominds, et il recourait en dernor lice a l'opinm?

Ettmuller 1 et Bagliti préconsaient aussi les conitifs, Cedernier dintrait la préférence à l'ipéca et lui atinhusit (asserlion (Audenment tots haugedo). Carantasa do prévouir l'hémoptorie. Crose pentique de l'emploi des vomitifs peit de home: beure racine de l'autre riffe de la Manche ; elle y jouit encord'un certain crédit. Elle a 600 surtout mise en faveur, tant en Antifeterre qu'en Amérique, par les tracaex de Sanons, de Beran Bobinson ale Dublin), de Th. Beil, de Macbride, de Sins, etc. Marryal demunit deny on tion fois per semaine une positre composée de I grain de tartre stiblé et de 3 grain-

t. Hipportate, op. oz., t. H. lat., g.S. t. VII, 183, g. in.

2. Rick. Horton, op. oz., t. H. lat., g.S. t. VII, 183, g. in.

2. Rick. Horton, op. oz., t. H. De meddede constant philines to un four, qui a dispara des plantes de sus d'Espagne. L'auren Collex l'avait remplée par un vin composé de 2 granzaux d'iracique et de 180 granzaux d'avaitque et de 180 granzaux de 180 granzaux d'avaitque et de 180 granzaux de 180 granzaux d'avaitque et de 180 granzaux de 180 gran

MICLXXXX, the putettions perferse from p. 216.

d'unica. En agissant ainsi, il avait évidemment en sue l'obtention d'un effet vomitif. Ouoigne Enillen ' n'érirent pas les vomitifs en méthode exclusive, il en reconnaissait néanmoins les avantages, et, au dire de Bosquillen, son traducteur et son commentaleur, il citait souvent dans sos lecons le fait d'un bomme qui, ayant entrepris de guérir la philosie par l'émétique, le donnuit impunément, ssèsse dans l'hémostquie. Sur cent melades, cinquante avaient méri (Y), Toutefois, Cul-Ien, avant administré une fois un vomifif dans le cours d'une hémophysic, vit le crachement de sang augmenter d'une manière si effrayante, qu'il y renouca dans la suite. Bosquillon ajoute qu'il a employé souvent et avec un certain succés de petites doses d'ipéca 3. Reid, qui préconisuit aussi les comitife, douncit la préférence à ce dernier médicament. Sérand père (de Montpellier) prescrivait également l'émétique dans la philissie pulmonnire tous les deux jours, avec ou sans addition de manne ; son bui évident était d'obtenir un effet évacuatif ; Borden, qui nous a transmis les détails de cette méthode, rapporte, avec une verve toute méridionale et quelque peu railleuse, le différend singulier survenu entre Sérand père et fils. « L'un, bonhoume qui avait été instruit par de grands maitres, a préconisait l'émétique ; l'autre, a théoricien lèger, qui savait par corur et redisait continuellement tous les documents de l'inflammation, » ne sengeait qu'à la saignée. Comme ils voyaient leurs malades ensemble, ils se faisaient, dit Bordeu 7, un échange réciproque de concessions à la faveur duquel lours phthisiques échappaient à la fois au tartre stillée et à la lancette.

Un médecia italica, le docteur Giovanni, de Vittis, a assayé à l'hépital militaire de Capone, de 1828 à 1832. Lusage des émétiques dans les diverses périodes de la philiaire pulmonaire. Clark rend compte en ces termes des résultats obtenus par ce mèdecia : « Pendant certe période, dit-il, il est sorti parlaitement guéris de l'hépital 40 cas de extarrhe chemique, 47 cas

In College, Minerer completes, edst. Bouquillon, t. H., p. 70, Note-

Z. Bosquillan in Ofwrers de Callet, t. H. p. 205.

Bondess, Re-Service and Je thing programme, edit. Birtherand, 1818, p. 291.
 Formation and Physics.

de platfiisie au premier degré, 102 au deuxième et 27 au troisième; formant le total de 21d guèrisons, dont 176 se rapportaient à des philasiques. Le mode de traitement consistuit à donner, chaque matia et soir, une cuillerée à srope d'une solution contenant trois grains d'antimoine tartarisé dans Sonces d'infusion de fleurs de survau et 1 anos de sirap. Une seconde cuillerée de cette solution était donnée un quart d'heure arrès, quand la première n'avait per praduit de ranicoenents. Les malades étaient soumis en même temps à une diéte bégére et farinense, composée principalement de rix, de cincolat et de biscuits. Si l'antimome excitait une vive purgation, on le suspendait pendant quelques jours et on le remplacait par la digitale et l'ipéca, auxquels un attribue de puissants effets pour la guérison de la diarrhée quand un les administre à la dosé de su gran de cisaçue substance, répélée d'heure en heure et même plus souvent, jusqu'à ce que la diarriée ait cessé 1, -

L'auteur auquel nous venons d'emprunter cette citation était lui-même partison convaineu de l'utilité des vomitifs dans le traitement de la phihisie, et il adoptait, pour expliquer leur action, la théorie de Carswell, qui admet que la matière taber-rufeuse, primitivement en circulation dans le sang, est déposée ensuite à la surface des maqueuses, d'où elle est avalsible par les efforts du vamissement; mais il reconnaît en même temps que tout n'est pas mécanique dans cette action des vamitits et qu'il faut nussi tenir compte de teur influence sur les sécrétions qui fait d'eux de véritables allérants.

En Amérique, avons nous dit, les vousités sont encore en homieur dans le tradément de la philisie; mais on y a recours plus habituellement au suitate de cuivre méthode de Simmons), ou au sulfate de cuivre et à l'épéra mélés ensemble (méthode de Senter). Le dernier de res méderius hoit prendre à jeun de sept à div grains, et au delà, de ce médicament *. Cette formule indique assez que l'effet vountif est recherché bien plutôt que l'effet dynamique.

2. Op. off., p. 151.

J. Clark, Transi de la concespone pulsonaire et des maleites rerofalences, Bruxelles, 1836, p. 129.

En 1815, un médecin du nom de Lanthois publia, sons le titre mivant : Theorie mouvelle de la philione pulasonire 1, mi outrage qui avait la prétention d'inaugurer du même come et une thérapeutique et une pathogénie nouveille de la phthisie pulmonnire. Franchement aumoriste, ce médecin admettait un principe morbifique unique, dont l'une des altérations consistail dans l'épaississement, et il soulemit cette théorie restaurée depair, et, comme nous l'avons dit, fort en homeur chez nes vorsins d'outre-Manche, qui place le point de départ de la philósic dans un fonctionnement mornal du evileme de la veine parte. Pour déharrasser es système des manières qui le surchargent, et pour combuffre cette tendunée à la congulation de l'homeur morbifique de laquelle dérivait, suivant lui, la inderculisation pulmonaire, il faisait choix du tartre stilié, à titre d'incisit. « Cet agent, dissit-il, assez subtil pour s'insimer. dans tous les recoins (sie), assez actif your circuler dans tous les détours, assez vigoureux pour vaincre toutes les résistanres.... c'est l'émétique. Pris à la dose de un grain, un grain et denti deux grains au plus, ilans huit littes d'eau june ou de forte décortion de broilage, et formant ainsi la beisson habituelle du malade, il remonte le système des forces, facilité les dizestions, agite et dissont les sues dégénérés qui crompassent dans les premières voies, entretient la transpiration, facilité les monvements excréteurs du centre à la circonférence; mais, sur toutes choses, il est fondant et résolutif au plus haut degré, « Du reste, Lanthois préconisant en même temps des pilules foudantes, des bouillons médicinary de bercaleurgs et de trèfle d'eur, des lations et luins aronamques, un régime alimentaire sée et nourrissant, principalement composé de barenes saurs, d'anchois, de jambon, de viandes saféos el funées, etc. Il semit difficile, on le von, de trouver l'alée de l'afministration rassricune du tartre stitée dans ce salmigendis décirmal et diérapentique que notre plume wit bésilé à reproduire, si un critique éminent " n'avait eru devoir rapporter la priorité de cette méthole à Lanthois.

2. A. Latone, Print medicale, 1800.

t. Lauthere, & Seltiere, Peris, 1925, in 8t de 188 pages.

Bricheteau, de son edié, a préconisé chez mois, et avec une grando autorité, l'emploi du tartre stiblé dans le traitement de la phthisia pulmonaire; mais ici encore l'action vomitive était. considérée comme utile et, par suite, était recherchée. On est fandé à le groire en se rappelant : 1º que Bricheteau insiste sarle courage un'il faut aux malades pour supporter cette médication; 2º qu'il invoque la théorie de Carewell pour explimer l'efficacité de l'émétique dans le traitement de la phthisie palmonaire. Voici au reste la formule de l'ancien mèlecin de Necker; elle est, comme on yeut en juger, très analogue à celle de Giovanni de Vittis : « Nous donnous, dit-il, de 5 à 15 centigrammes de tartre stiblé dans une potion de 159 grammes d'eau ou d'infusion de sureau avec addition de 30 granues de strop : le malade en prend une cuillerée à bouche le mator et le soir, deux heures avant et après le repas; il ajoute une seconde emilierée quand le médicament ne produit ni concomente ni nouvées 1, « Les observations relatées dans le chapitre XXIV de son livre montrent que cette méthode, dans laquelle l'anteur donnati l'émétique à la dose de quelques centigrammes, le remplacait souvent par l'opèca. le suspendait de temps en temps à cause de la diarrirée, ne ressemble en rien à la méthode rasorieme, dont nous aflors hientôt tracer les règles.

En certain nombre de praticions out employé également l'émétique dans le traitement de la phthisie pulmonaire, mais les uns à doses infinitésimales et à titre d'altérant, les autres à doses vomitives, d'autres enfin pour conjurer certaines preu-monnes péritulierculeuses. Je segnalerio en particulier Bernardenia, qui prescrivait ce médicament à la dose de à centigrammes dans 90 grammes d'eau. Un ajoutait une cuillerée de ce métainge à un titre d'eau ou de viu à prendre dans la journée aux repas. Le but de l'auteur, en employant ce moyen, était de l'avortiser l'atsorption de la matière informbeuse (?), à Avant d'avoir essayé l'action de l'émétique, dit-il, je répondais à ceux qui

^{8.} Rechaisse, Trailé des molecles electriques qui unt être siège dans l'apprové expandante. Para, 1818. — Vayes annai, de même auteur. Emploi de hartre stelui et du contres dons le trailement de le philisse pulsonaire, in Gas, des Alpitous, éléctraire 1815.

m'annonculeat un philaisique à truiter : « S'il a de la fièvre, il nesera pas possible de le guèrir. « Aujourd'hui, ja suis convainen que le spénilque! de la fièsse esmptonatique des tabercales est le tartre stilité aux doses que je prescris. Il est même indispensable d'ajouter que ce treitement ne doit être mis en usaye one quand cette filtre existe. .

Cette dernière phrase montre que Bernandeau avail nettement saisi l'indication réelle du tartre stilie.

A. Lattur n'est véritablement pas fondé à arguer de cette application commune du tartie stable pour éleigner une complication inflammatoire, contre la nouveauté de l'emploi de l'émétique, à fitre de méthode générale de traitement dans la phthisic Phele. Qu'une pneumonie soil tranchement aigue, qu'elle siège dans un pommen sain ou qu'elle éclose sous l'infinence d'une (pine Inferculeuse, dés qu'elle se révêle avec ses egractières classiques, c'est dans l'un et l'antre cas le traitement ordinaire de la paramonie, et il n'y a là rien qui ressendie à l'emploi de ce médicament, suivant les règles de la médicale. msorienne.

Tel était l'état de la question lorsque les slées que nous avons développées plus hant sur le rôle de l'inflammation dans l'évolution de la phthisie nous ont conduit à essayer le tartre. stibié dans cette malalie, quand, par ailleurs, elle présente les conditions que nous énumérorons hientôt. Ce n'était que l'extension d'alées que nous maim exposées déjà sur l'atilité du morre stibié dans toutes les maladies féteiles de l'appareil respiratorre et d'essais cliniques dont nous avions consigné les pisultais dans un travail spécial. Dès celle époque, nous avions constaté : d'une part, la tolérance remarquablement prolongée que présentent les malades acoquets en administre l'émétique, sans préjudice ancun ni pour les fonctions directives

2. Formagnises. De la généralisation de l'emploi du tartre stitue à doin. currentmer deux le traitement de toutes les audaties félicités de l'appareil

requiratoire (Builet, dr Direys, juillet 1828).

Is he most spérifique est impropre, et é fant l'extendre dans le sans de majors plus éfficare que hait suive. Vey Birmandeux de Tours, de l'emphi du tertre ablié à douer très réfraction dans le fruitment de la pattline palacienter, in Autlet, de Mérap., 1816, 1. XXII., p. 281.

ni pour la nutrition; d'antre part, la possibilité de faire marcher de front l'administration du tartre stibil, cultunt ainsi dans le règime ordinaire, avec une alimentation copiense in réporttrice; cufin in propriété qu'a cette médication d'enrayer, tenporairement ou définitivement, le travail féleile de ramélissement et de faire passer la philipsie, de cette marche aigné dont le terme presque inévitable est la mort à un état de chronicité. apyrétique qui oppre une voie d'oppretunité et d'utilité à l'anno de foie de merre, aux caux minérales, any soffureux, aux tolsaniques, etc., tous miveus mutiles, si ce n'est dungereux, prand les philisiques ont de la fièvre. En 1860, nons publièmes sur cette question de thérapentique le résultai de notre discrration I, et nous n'avons put cessé, depuis cent époque, de recourse our hyposthénismis dans la philhisie, non pas d'une nunciere générale, comno on nous en a prété très grantitement l'idée, mais dans des cas réunissant des conditions que nous (numérorous tout à Thoure.

Les questions de priorité, quand il s'agit d'une méthode thérapentique, n'out sans doute qu'une raportance secondaire; mais nous tenions rependant à démonfrer : 1º que l'application de la méthode rasorienne au traitement de la philisie fébrile. n'avait été formulée par personne en 1860 ; 2º que les traitements de Lambois, de Giovanni de Vittis, de Bricheteau n'ont aucun rapport avec cobu-ci, ni comme idée, ni conme application; 3º que si la potion rasorienze a élé souvent administrée, comos l'a dit A. Latour, dans la pnenmonie intereurrente des taberculeux, cette médication se proposait pour but unaque d'éloigner une complication et ne s'adressait en rien à la phillusie elle-même; 4º que les méthodes anglaise el américaine sout fondées sor l'utilité du romissement répété, tandis que la nôtre, sa différente par ses moyens, tend au contraire à obtenir d'endée la tolérance et à la maintenir aussi longtemps que possible.

Tamanageires, De traitement de la phiblisé palmonnire à autrole jeurle par le turrer etable à duré recordenne longuemps prolongéer (Bell, de thiosp., 2001, 6. LIX, p. 5 à 12, et 49 à 10). Voyez mossi Balletin de l'Arad, de rend. Parin, 1908.

Nous tenions à placer les piòces du prucés sons les seux denos femeurs, parez que l'idée, absolument inexaete, que le trailement rasorien de la phithide est une mettode deja ancierne. est encore formulée de temps en temps. C'est ninsi que l'anteur d'un ouvrage estiné sur la pathologie interne, rapportuna a Lacance l'alce de cette médication, qu'il considère du resteconnie avantageuse, a did sons me nommer, mais en me désiground sufficientation : - C'est avec comprisé que nous avons vu récomment un méderin parler de cette médication comme si elle était peu course. - A cela, je répondrai une, si Lacaner. a fortement recommandé l'usage de l'émétique dans la périparamonie et a tracé les règles de son emploi suivant les errements de la méthode rasorienne, il n'a millement indiqué ce moven dans les pages très sommaires qu'il consucre au traitement de la phithisie to que d'un autre oité, si je revendique la médication, je n'ai nulle présontion à la priorité de l'emploi de tel su tel des instruments qu'elle met en seuvre. Le traitement resorien de certaines platinies fébriles est l'alés : l'emploi de la digitale, de l'ipéra, du tartre stiléé a pour but de la réaliser. Dans cette mesure, je maintiens que cette application des hyposthémicado qui traitement de la pléficie était, il y a vinet ans, no fait neavent. Mais c'est trop insister sur cette question, qui n'a qu'un intérét historique et personnel.

II. Holes d'emploi, — Le but de cette médication étant d'éviter autant que possible toute perturbation directive, et en particulier le vousissement, il convient à administrer le metre staté avec les précamions qui sont susceptifies d'amener d'emblée la telérance rasorienne. L'association, comme dans les potions classiques de Peschier et de Laenney, de l'émétique avec de l'ean de faurier-series et de petites quantités d'opton, facilité ce résultat. L'addition de teinure de digitale à cette polion chez les interenteux dont le cour est excitable et peut

b. On n'n, pour s'en cournimere, qu'à purcourre l'orreruge de ce grandisitairéen, et il est d'autant plus remarquable qu'il a su est pus purié que la peute de ses habitudes Bérapoutiques le portai auterellement à faire parcer le tartre étable du tradement de la paremonie dans échii de la philière.

faire presentir, par l'énergie de ses battements, l'imminence d'une hémophysie, est bien souvent utile; mais je crois que, fans ces cas, il faut remplacer simplement la potion étaétisée par une potion à la digitale. Dans les cas de langueur ou d'atomie des fonctions digentires, en peut ajouter à la potion de 5 à 40 gouttes de teinture de noix nomèque surs contrarier son action défernessents.

La dese moyenne du turtre mino est de 30 centigrammes par jour dans une potion, et, quand la fièrre n'est pas très forte, on peut même s'en tenir à 20 centigrammes. Une fois que la tolèrance est établic di convient de mainteuir ces doses tant que la fièvre est un peu vive et que les exacerbations ves-pérales sont hieu accusées; il m'est arrivé hien souvent de continuer l'administration du tartre stible à cette dosc pendant des périodes d'un mois ou deux; toutefois, dès que la fièvre toutie, j'ai l'habitude de réduire les doses à 10, peus à 6 centigrammes, et de persister dans cette médication jusqu'in ce que le monyement felvile soit complètement et nobdement arrêté. Si pendant que les malules sont ramenés à ces deues minimes la fièvre reparaissait, il fandrait, sans hésitation, révenir à celles du début, pour les attênuer ensuite progréssivement, au lar et à mesure de la recrudescence fébrile.

L'association de faibles quantités de sarop d'opium et d'une enu aromatique (can de l'anrier-cerise on leptrolé de fleur d'oranger) m'a para de nature à dominuer en même temps et les trouldes digestifs des premoers jours et la répugnance mussiense que la saveur de l'émélique ne tarderait pas à susciter. L'apours semble agir dans le truitement rasorien par cette belle propriété corrective que les anciens lui avaient reconnue avec tant de sagacité, et à laquelle il doit de favoriser la talérance de certains médicaments, mercure, arsenic, fer, émélique s, etc.

l'ai remarqué que la nomolonie de la saveur de cette potion, qui est déstinée a un usage prolongé, répagnait su bont d'un certain lemps, et qu'il y avait avantage à en varier le goût et l'odeur. L'ean distillée de laurier-cerise, en particulier, a un

^{1.} Vay. Emergrans, De Faction corrective des médicaments company in Butter, de Mercyc, LVIII, 36, 81.

arome fragrant dont les malades se dégoirent assez vite : de l'eau de flours d'oranger ou de l'eau distillée de menthé su d'anis penyent la remplacer momentanément; assex souvent même, il est avantageux de supprimer tout correctif aromotique, se qui importe peu du reste quand la télérance est bien établie. Il m'arrive quelquefois, lorsque les mulades sont habitoès au médiennent, de leur prescrire tout surpéement une dissolution d'émérique dans l'eau simple, et j'ai constaté assez souvent qu'ils préféraient cette freme aux potions dont le goût doucâtre unit par les fatigues à la longue.

Nulle préparation n'est absolument nécessaire avant l'institution du tratiement stible; toutefois il est bon que les milides soient soumis, dès la veille, à un régime un pen tênu et qu'an profile, pour commencer la médication, d'un moment où il n'existe ancun trouble digestif, notamment de la diarrhée; Une précastion, à laquelle j'attache besucoup d'importance, consiste à commencer l'administration de l'émétique le motin de très bonne heure, afin d'avoir toute la journée devant sai pour en surveiller les effets, et pour presser et ruleutir les doses suivant que la tolérance que plus ou moins de facilité à s'établir.

Pai l'Imblitule, togles les fois que je le puis, principalement chez les modades affaiblis et impressonnables, chez les femmes en particulier, de n'enteurer de certaines précontions que l'expérience m'a appris être extrêmement favorables à l'établissement facile de la tolérance. C'est ainsi que je recommunite, an début, le séjour au lii, l'immobilité, la position décline de la tére et que je fais remonseler fréquenment l'air de la chamlere. Ces pentiques hien simples préviennent les soufenners de l'étai demi-extropul dans legrel les prentières quillerées de poting Settent les mulades, et, en réditionit au minimum les treatides digostals, elles leur égarguent des perturbations dénuées de danger, sans aucun donte, mais parfaitement inutiles. pour le succès de la médication. La potion est d'ailleurs plongée dans un vase contenant de l'ess très froide, et de la glace est préparée pour le cas où il surviendrait des vemissements rauprochés.

La potion stibiée est administrée d'heure en heure et par cuillerée à bonche si les phénomènes qui précèdent l'assuètude ne sont pas trop violents, on d'une heure et desnie en une heure. et demis dans le sus contraire. Quelques médecias qui ont essayé cette méthode préférent diminuer les dises au lieu d'augmenter les intervalles et administrent toutes les heures une cuillerée à entremets ou même une cuillerée à cufé; c'est. affine de thlomement on d'expérience personnelle; mais, à mon axis, il vant mieus pansser un pen activement les doses au début pour conquérir rapidement la tolèrance, que de la compromettre par des ménajoments intempestifs. S'il survient iles yonissements fatigants, la précantion d'enlever consilètement les ornifers, de frapper de glave la potion et de faire buins au malade quelques gorgées d'eau de Seltz glacée ou de champagne 4, suffit habituellement pour amener la tolérance. fl est important d'ajouter qu'il ne fout pas se hâter d'étaimer les doses de la potion et, à plus forte mison, de la superdre, comme sont tentés de le faire, à la sollicitation des malados, les médecins qui n'ont pas l'habitude de cette médication ; avec de la persolance et en recourant aux moyens que nous venins d'indiquer, on vient toniours à bont de rette révolte de Festonic, à moits qu'on ne rencontre une de ées idissyncrasies exceptionnelles que je n'ai jamais iromões pour noncomple.

J'annal l'occasion de dire hientot qu'une fois la tolérance sutole tiem établie, la diarrhée est l'exception et la constigation la règle très tatistiselle, mais il n'est pas rure de voir les premières duses d'établique produire des solles répétées avec les phénomènes de collapsus qui accompagnent la superpargation. Je redoule beaucoup plus, pour mon compte, ce phénomène d'intolérance que pe ne redoute le vouissement, même très répété. Il faut le dire toutelois, en débots d'une manuaise et

I L'ons de Solte admotive quat complacer le chimpagne; s'est, à sain quis, un des medicare acoyens à opposer uns vennimenents, saince a comp perceisent spannochiques comme le sout les consistements des frontempes, Il y a longituipe que l'in remoté, en laceur de ce moyen, a la potent de Rivere (sur mou l'ente de threspontagne qualiquee, T. II, p. 160.)

inopporture prescription du tartre stilié à un sujet qui présente ces lésions intestingles qui sont si communes dans la période de colliquation. l'intensité de la diagraée accuse presine toujours un marcais emploi de l'emétique, dont les doses trop minimes on trop espacées ne se font pas sentir à l'estronar et concentral toute less action sur l'intestin. L'augmentation des doses d'agium introduites dans la potien, on mieux l'administration de quarts de lavement amatonnée et additionnée de dix gouttes de landanum, permettent Indétuellement d'arrêter la diarrhée tout en continuant l'emploi de l'émitique. L'ai constalé souvent nette efficacité des lavements landanisés dans des cas parcile.

Le milide est maintenn riponrensement au lit tant spoil existe des nausées; c'est dire que la durée de l'alifement est. variable : d'habitule, la telérance est établie au bout de douze à vingt-quatre heures ; les malades penvent alors se lever quelques instants en consultant, bien entendo, el l'étal de leurs forces et la disposition aux nausées qui les avertit de la néressité de reprendre momentanement la position horizontale. Su le temps et la saison le permettent, les fenétres sont mainteunes revertes, à la condition qu'ils soient vêus chandement, de facin à ésiter les réporcussions sudorales, si promptes à s'établir chez les sujets placés sons l'action de l'émétique et dont la pean est babituellement moite.

Dans les cas très-rares où la potion a été momentanèment empendoe par le fait de l'indocité du malade su d'une comglication intercurrente du rôté des voies digositres, fai remarqué que la reprise de la médication n'est signalée d'habiinde que par des troubles médiocres, d'autant plus promonés, néanmoins, ainsi que cela se concuit, que l'interruption a en plus de darée, circonstance avantageuse, en ce seus qu'elle promet aux malades qui unt déjà subi ce traitement une sorte d'immunité lorsque, un bout de quelques mois, une aggraration suisonnière ou arcidentelle force à y revenir. Est-ce contimustion, à un certain degré, de la talérance une première fois établie, su toen simple fait d'une habitude qui émousse l'impressionnabilité au médicament ?

Quand, ainsi que cela arrive assez souvent, la fièrre tembe d'une manière semilité, sons l'influence d'une succession de dix à vingt policus à 30 centier,, le malade étant sommis par ailleurs à un régime tonique et substantiel qu'il supporte et utilise très-bien, je rédiris à muitié, soit à 15 ou 10 centige., la dese initiale du tartre stiblé, et je continue ainsi pendant un temps variable, unis assez redinairement double de estas perstant leggel la petica du détast a été presente; cafin, l'arrive à ghaisser cette dose à 5 neation par jour, et le malade yout la continuer pendant des mois entiers. C'est chose merveilleuse que la solidité de cette tolérance une fois qu'elle est étaléte. Ente sente curronstance peut la compromestre : d'est le défaut d'appétit; unis j'ai constilé que cette inappétence est. tool à fait exceptionnelle, et qu'elle est d'autant moins impatable au tradement que la médication stibiée a, au confraire, pour effet accombaire à peu près constant de relever d'une mamère netable l'appens 5

Il est à peine nécessaire d'ajouter que quand un malade soumis à l'usage du turire stitéé est repris, après une amélioration passagère, d'une regradescence de la fièvre, il faut revenir sons hésitation aux doses initiales, pour suivre ensuite la progression descendante aussitôt que les accidents nouveaux auront été refrênés.

Tant qu'il ne sureit pus de complications amenant avec elles des indications thérapentiques spéciales, il tant s'en tener à la seule médication rasorienne secondée par toutes les conditions d'une bonne hygiène ; mais il importe cependant de ne pas oublier que l'emploi de l'émédique, comme médicament essentiel, n'exclut en rien l'adjonction de moyens accessuires. C'est ainsi que la darrhée, qui est très rare pe ne parle pas de la darrhée initiales, peut être combattue simultanément par des moyens appropriés ; que les exacerbations vespérales de la fièvre appellent l'usage de la quantine ou de l'arsenie; que l'insomnie,

^{4.} On post, je l'ai dit plus limit, dans le cus d'une ausrezie persistante, aporter à la potion 18 gourtos de tembure de noix venique, On salt, en effet, l'informe exercée par ce paissant apéraid sur le réceit de l'appent. (l'outre de thérape apprépaire T. I, p. 202)

la toux opiniatre, l'oppression, font naître des indications spéciales auxquelles il convient de déférer,

Le traitement de la phthisse, qu'en ne l'oublie pas, ne pentêtre rationnellement et fructueusement basé que sur une saine interprétation de la doctrine des éléments morbides, et si le tartre stiblé combat celui de ces éléments qui se subordonne les autres par son importance actuelle, à savoir l'élément inflammation, il trouve, dans les ressources adjuvantes empruntées à l'hygiène on à la motière médicale, des auxiliaires qui confirment son action.

Je ferni remangner, à ce sujet, que les médicaments dans ce ras doivent, mitant que possible, à moins qu'ils soient peu volumineux el sans action sur la mujueuse gastrique, étré dennés de préférence sons forme de lavements. Cette remarque s'applique en particulier au sulfate de quinine, aux agents antidiarrhéiques, etc..., comme j'anni l'occasion de le dire. Toutefois, il n'y a yas d'incompatibilité absolue entre l'emploi. simultané de la pation stiniée et de l'huile de marne. Un médecia distingué de Brest, le docteur de Lezeleuc, m'a montré jadis dans l'une de ses salles de l'hôpital civil un malule qui supportait à merveille et sans le moindre trouble dissorid cette double médication et qui tirait, de plus, un excelleat parti de la ration alimentaire coppense qui loi était acconfée. Je ne donne certainement pas cette tolérance de l'externac comme un fuit très général; mais, ne se montrat-elle que de temps en temps, elle n'en prouve pas moins combien, une fois la tolérance stilléée établie, l'émétique laisse infactes les fonctions directives. Il est superflu de dire que, quand on croit opportun de combiner les deux médications (ces occasions sont, à mon avis, tout à fait exceptionnelles), il faut se garder de donner l'huile de moeue et les cuillerées de potion à des moments rapprochés; Thinle doit être prise au commencement des repas, et les doses de tartre stiblé doivent au contraire être administrées aussi loin que possible des moments où les malades s'alimentent. En tout cas, si l'on croyait devoir recourir à cette association pour relever la nutrition, en même temps que l'on combat la fièvre de ramollissement par l'emplei de l'éméfique, il no faudrait pas la tenter au défint du traitement rasofien, mais seulement à l'épaque où le malade a regris san régime alimentaire babilhed et peut, pur une vie active, l'exercice, le séjour à la campagne, se placer dans des conditions favorables pour la bonne utilisation de l'huile de morne.

Les regles de la diététique atimentaire qui doit coincider avec l'emploi de l'émétique out besoin d'être formulées avec soin, car elles concourent paissamment au résultat que l'on a en vue, c'est-à-dire d'amener la tolérance promptement et à aussi peu de frais que possible. C'est la un point ampié on ne saurait attacher trop d'importance et trop d'attention, car le autoès est tout entier à ce prix. Et ici se manifeste encore tout ce qu'à d'artificiel la limite qui sépare la thérapeutique hyriènique de la thérapeutique médicamenteuse; l'hygiène ne contribue pas seulement, en effet, à augmentor ou favoriser l'action de tel outel médicament; il arrive quelquelois, et cela se vérifie dans ce cas, qu'elle est la condition sise quel son de son utilité.

La médication stitoée, je ne saurais trop le répèter, a peur loss l'usage de l'émétique, mais elle est essenticitement complexe dans ses moyens comme dans ses détails d'application; c'est une méthode théropoutque dans le seus que les anciens attachaient à ce mot, méthode qui, de même que l'elléforésse, tel qu'il était pratiqué diez eux, comprend, en deboes du médicament principal, une surle d'entrobsessent qui est la condition indispensable de su réussile.

l'ai dit plus hant que, la veille du jour où le traitement est institué, il convient, sans mettre le malade à la diéte, de lui prescrire néanmoins un régime plus têmu que d'habituée.

Le premier jour, l'alimentation doit se borner à des bomblars de vandes, et encere ne convient-il de les permettre que quand les troubles figestifs du débot ont ressé complètement et se sont attènués d'une manière notable, c'est-à-dire dans l'après-midi je suppose le transment commencé de très bonne leures. Le touillon de taeuf dégratesé par despumation et, paur plus de garantie, passé à travers un linge mouille de manière à le déborrasser des plus petites particules de gratese, est l'aliment qui convient le mieux; je le préfère aux bouillons de vinndes blanches ; il est, en effet, plus aromatique; plus sapide, et il se suprorte plus nisément. Fai l'habitude de prescrire les premiers bouillons en petites quantités et complétement froids ; s'ils déterminent quelques nausées, il est même han de les frapper de glace. Il m'est arrivé quelqueftés de nonvoir faire tolérer des potages gras au tapieca des le premierjour, mais ce n'est pas la le cas le plus lubituel. La concession de ces aliments fégers ne trouble en rien la régularité de l'administration du médicament; il est prodent, toutefois, de ne permestre ces potages qu'une heure après la dernière cuillerée de potion et de ne reprendre oelle-ci qu'une heure après. Au poste, les malades en proje aux perturbations digestives qui signalent presque torgours le début du traitement pa se montrent guère exipsints sous le rapport de l'alimentation, et un pent les diriger à son gre.

Le lendemain, si tout se passe régulièrement, on permet deux potages any bences on les mulades font leurs repas habituels.

Le troisième jour, un porte le nombre des judages à trois. on en argmente la quantité et la succidence, et ou alternel'usage des diverses fécules quin, place, sagen, tapinca), demanière à ne pas provoquer la satieté.

Le quatrième jour, un joint aux potages des aliments légers. tels one possents plats, sents som diverses formes, etc.

Le cinquième, on permet de la viande rôtie, à un repas au mains, et le mulade peut généralement, des la fin de la première semaine, se nourrir à son appétit et sans tentr comple de la médication épergique à laquelle il est soumis. Il y a plus: une neurritare forte et substantielle est la conéssion d'une tolénurer darable, et de la vieut pout-dire que colle-ci s'oblient. plus difficilement chez les frances que chez les bommes, et surfoit chez celles qui mingent pen d'habitade et dont l'almentation ordinaire est subordonnée aux fautaisies du goût et aux capricos de l'état nerveux. Il est impossible de ne pasêtre frappé de la ressemblance qui existe, sous ce rapport. eatre la médication stituée et la médication arsenicale, qui se supporte, elle aussi, d'autant mieux que les malades prennent the nontriture plus substantielle.

La progression alimentaire que nous avons indiquée plus haut n'a, bien entenda, rien d'absolu. Personne n'est plus ennemi que nous des règles tracées par avance et accquelles la pratique don déroper à chaque instant. La conduite d'un traitement est ouvre de médecin et non de maihématicien; sur ce terrain, test est mobile, variable d'un cas à l'autre, aux diverses phases d'un même cas; c'est affaire d'observation, de jusquent et de tact.

Alurs que nous n'arians qu'une expérience insuffisante de cette médication, il nous arrivait souvent de voir surgar chaque motin quelques signes d'intolérance, des nausées, quelquelois des vomitaritions, pais tout se calmit, et la télérance était compléto le reste de la journée. En recherciant la couse de cette particularité, nous avons été conduit à l'attribuer à l'inpression de la première cuillerée du médicament sur l'estonac vide et à ce que l'interruption de la potion pendant le sommeil avait un peu comurciais l'asspétade. Nous recommandâmes dès lors aux imilates de ne jamais prendre leur potion à beun, et depuis ce moment mous ne rencontrons plus cette intolérance du matin. L'aliment que nous leur conseillons de préférence est ou un potage lèger ou quelques cuillerées de chocolat à l'ean, Cette précantion est très importante; elle éloigne, en effet, un phénomène pénible et qui pourrait, par sa répétition, boor a la longue la putience des malades,

On ne sauran reprocher à l'emploi de la médication stibiée dans la philisse féarule le reproche d'éure dispendieuse et inaccessible aux panvres. La prescription d'une potion toujours assez ouérvuse peut en effet leur être épargnée. Il suffit de prescrire du tartre stibié par paquets de 20 centigr., que l'un dissont éaus une fiole d'eau additionnée d'une cuillerée à bourbe de sirup diacode et d'une petite quantité d'eau de fleur d'oranger. Les maiades preparent niusi leur potion et sans grands frais. J'ai dit, du reste, plus hant, qu'à une certaine époqué, quand la tolérance est bien établie, une simple dissolution aqueuse de tartre subié remptit parfaitement le but.

III. Indications et contre-indications. - L'emploi du tartre stible dans la philittie constitue une médication énergique et qui a par suite, à ellé de ses indications, ses confre-indications formelles. Je ne saurais trop le répéter, pour faire justice de l'idée anti-médicale mi ta'a été attribuée on ne peut plus gra-Initement (une lecture attentive de la première édition de cet. suvrage eut rectifié ceste erreur) que le tartre stilié s'appliquait à tous les cas de philhisie. Fai protesté contre cotte imputation, et je la repousse encore formellement. Le plus dangereux ement d'une tâte juste, en mélecine comme afficurs, est l'abus inconsaléré qu'on en fait. Je n'at, je le répéte, écrit nulle part, bien an contraire, que cette méthode thérapentique. convient à tous les plithisques comme à toutes les formes et à toutes les périodes de la tabércalisation pulmonaire. S'il m'était permis, en conservant respectuemement la distance. de m'approprier le mot de Sydenham, je dirais avec bu! « Ego enn medicar, non enten formularion persenution, - Or un médecin ne tombe pas dans cette erreur qui combit les empériques à courber tous les cas sous une même recette. Les médecins qui m'ent su pratiquez cette méthode savent tion que je ne l'emploie pas chez tous les philhistiques, et que pour le plus grand numbre je m'en tiens à célle thérapeutique, hélas! un peu danale, qui ne permet ni ne compromet pas grand'chose. Béhier est-il entré dans ces distinctions nécessaires. quand il a écrit : « l'ai employé cette méthode, et, je dois le dire, sans grand enthousiasme! » L'enthousiasme est ici hors do lieu; ce n'est pas d'ailfears une qualité clinique, hien au contraire, et je m'étonne qu'un médecin aussi sagace n'ait pas compris qu'il s'agissait moins de faire des catégories aussérépara de tuberculeux, pour sumettre cenx-ri à tel moven, cenxlà à tel autre, que des catégories chaignes, réunissant les malades qui offreni la plus grande somme de similitudes patholoriques. Soigner ring phthisopies d'une salle par une recette, cing antres par un moyen différent, et vontoir conclure, c'est méconsultre absolument les règles d'une expérimentation sériense et enlever tout crédit aux résultats qu'on annonce. D'ailfeurs le milieu misocomial est beaucoup moins favorable pour

essayer une médication dans la philisie que le milien familial, et à fait réunir ces deux champs d'observation clinique pour renelire.

Il e a des contre-indications positives à l'emploi de cetto médication, et ce serait servir aussi mal ses intérêts que ceux des malades que de la présenter comme une telle à tous elsevants; se serait en tout ces magalièrement méconnaître ma prusée. De une permeitra deux de spécifier plus notiement encore que je ne l'avais tait dans ma première édition les italications et les contre-indications du traitement rasonen de la philiene palmonaire par l'émétique.

La philisse gatipante, qui, sursi que la sabien démontré. Troussean 1, doit être distinguée de la phthisig rapide, dont elle différe an point de vue symptomatique et anatomo-putiofogique, la phinisie galopente, dis-je, m'a para réfractaire dans tens les cas à l'action du tartre shibé; pour mon compte du moins, je n'ai jamais rien obtenu de ce médicament contre l'ane un l'antre des deex formes, catarrhale ou typhosque, de la philisie granuleuse. Cette sorte de philisie, si commune chea les nègres qui finigrant des pays intertropicaux vers les climats froits de l'Europe, marche imperturialdement vers une issue funcile, sans que la fièrre soil en rien modifiée par la médication rastrienne. Favais en l'espoir, dans le principe, que l'état d'extrême acuité Mèrile qui caractérise cette forme le phillisie la rembait faciliment ingressionnable un turtre stibile; mais l'expérience n'a pas tardé à me démontrer que ce mourn échonail, comme tous les antres, contré cette irrémédialde dégénéresceme primoraire.

Une condition pour que le turire sobié soit indiqué, c'est qu'il y air de la tièvre. Les demées les plus plansibles de la physiologie parhologique permettent de considérer la fièvre hortique à evacerbations vespérales terminées par des sueurs conne une véritable fièvre de rumollissement ou de supparation. Une philième sans tièrre est une plansise qui ne s'accruit pus, on du moins une philisie dans laquelle le tissu pulmémire

L. Trotesenn, Clinique mid. de CMAsidides, 18 pds. Paris, 1672, 1 f.

péri-tuberculeux ne réngit pas contre le corps étranger, tubercule on matière caséeuse, qui l'infiltre, La fièrre s'affume-t-elle avec un certain degré de permanence, un peut en conclure que les résicules pulménaires qui enfourent ces produits merfoles s'enflamment, s'indurent, se pénitrent d'une lymphe plastique qui les rend imperméables à l'air, et qui deviendra bientit la trane de nouveaux dépôts, C'est contre ces pacumonies vésiculaires, intercoengiques, que le tartre stitée déplaie toute son efficacité; il arrête le mogrement fébrile et, avec lui, le travail de désorganisation pulmonaire dont la fièrre n'est que le reflet. En debers de cette condition d'un état fétrile ésideut, je uhi jamnis present le tartre stiblé, et, si l'en prolonge l'administration une fois que la flèure est éteinte, c'est pour me ménager contre son retour une gurantie plus complété, La forme de philisie dite torpide, dans laquelle il n'y a que pen ou point de fièvre, me paraît contre-indiquer le turtre stifué, ou du moins ce médicament me semble-t-il devoir être mutile dans on cas.

L'embique peut ôtre avantageux à tous les deurés de la phthisie, mais il ne l'est pas également dans tontes. Pendant, la période de erudité, où, sanf les signes physiques et annunestiques, le sujet doit être philôt consolèré comme ou muninence morbide que comme en état de maladie, l'usage da tartre stibié n'est pas indiqué, à moins que le philosique ne contracte accidentationent une bronchite assez nigue.

Cette affection, d'Imbitule si légère et qui tend spontanément à la guerison quand les psumons sont sains, hite singubérement leur désorganisation quand ils renferment un permédisthésique, Or l'émétique, dans ce cas, constitue une ressturce présentive des plus précionses. A notre avia, tonte évoachite fébrile surrement chez un indicate à pommer imports exige la médication reserieure. On obtiendra, en effet, boen plus complètement et hien plus surement par l'émétique le résultal que l'on ca demander, avec des chances très aléatoires. any antinomiany involubles; an aura gagné du temps si la broachile est simple, et de la sécurité si elle occupe des joumons prédisposés à la philisie. L'attache une importance très

grande à cone réale de conduite; si l'en s'y conformait plus Inhitnellement, on comperait court à ces risuses négliais, enphimisms sulrainy dont nous autres millecins connaissons to signification terrible. La brouchite intercurrente de la philisse au premier degré s'accompagnant toujours de fièvre quand olle est un peu profonde, l'indication de l'émétique, dans ce cas, relève de la régle que nons avens posée tont à l'heure sur la nécessité d'un certain montement fébrile pour que l'emploi du médicament soit apportan. Et nous devens due lei que c'est pour nous une question d'utilité et non pas de possibilité; nons n'iologettona mullement avec Rasori que la nevre, expressionde ce guil appelait la diothise de afmulus, soit une condition. de la tolérance stilière; bien au contraire, vette tolérance se manifeste au minimum au début du traitement et en plein état Morile, tandis qu'an contraire elle se comolide quand la fièvre est éteinse. La Beyre lei n'est qu'une indication.

Le passage du premier au deuxième degré de la philitus est la vértiable période d'opportunité pour l'emploi de l'émétique.
À cette époque, en effet, les lésions ne sont pas encore très noméées; les zones pulmonaires, placées dans l'intervalle des dépêts tuberenteix on caséeux, suffisent aux lossous de l'hématose; les troubles sympathiques fonctionnels sont unls ou pen développés, et la mitrition n'a pas enrore hémicoup sonffert : tumes circonstances qui sont des garanties d'innocuité et de réussile. Ce ramolissement se fuit le plus habituellement par points isolés et par poussées successives; parvient-ou à enrayer choune à clès par un emploi judicieux et prélongé de l'émétique, on manificat l'affection à l'état stationnaire et ou réalise sinsi le meilleur résultat que la thérapeutique la plus ambitieuse puisse poursuire.

Lorsque la fiévre herique de ramollissement existe depuis quelque lemps déjà uvec ses caractères les plus accentués, il est évalent que, plus sucore que dans la période de transition signalée tout à l'heure, l'usage énergique et sonteux de l'émétique trouve son indiration.

On ne saurait dire, d'une manière générale, que l'emètique est contre-indiqué dans la troisième période de la phthise pul-

monaire. On a voula spécifier cette période anatomiquement our le hit de l'existence d'une ou de plusieurs excavations pulmonaires: mois je me demande si cette raractensation, bonne en anatomié pulhologique, n'est pas, en clinique, de nature à égarer. Une caverne peut exister dans des limites resfreintes, sons graves altérations du tissu pulmonairé ambant, sans refentissement sérioux sur la nutrition; or le sujet seru tations sériensement mienacé par cetto lésian que par une pláthisis an douxième dogré sentement, mais plus rénéralisée, D'ailleurs, ainsi que l'a fait excellemment observer Pidoux, fes afférations du poumon ne mesurent pus exactement la carrière promise aux inherculeux; tel meart avec une surface d'hématose représentée par 10, tel autre vit et atteint une certaine longevité avec un chiffre 4 de vésicules pulmonaires, L'exploration plusique de la poitrine est, en clinique, un merveilleux complément d'abservation, more n'est pas autre clusé; il ne faut pas non plus exagéner son importance en thérapeutique. Les anciens, privés du secours de l'auscultation, étudiaient avec une susscité merveillense les signes extérienre et les signes généraux de la philisse, et nous avons pent-être beuncom à résponsulre sons ce rapport. On, dans le cas dont il s'apit, je crois que les indications de l'émétique daivent platôt. se tirer de l'était général que de l'était loral; et qu'idors mênce que l'anscultation a révolté du corgonillement on de la pectoriloquie, s'il y a de la fièvre, si l'immigrissement n'a pas alleint les limites du marasme et si par ailleurs l'état des fonctions digestives le permet, on pent bardiment instituer cette médicaiton. C'est ce que j'ui fail plusieurs fois, et je n'ai jamuis cu à m'en repentir.

Les contre-indications à l'emplea de l'émétique dans le traitement de la philitiée sont de diverses maures. Nous arons en plus haut que la forme granufense de cétte affection s'en acommodait très mal. Il est évalent, d'un autre côlé, que l'étendue des lésions pulmonaires, appréciée par l'auscultation, pent lésitimement éloigner de l'emploi d'un moyen qui, quoi qu'on fasse, est perturbateur; que l'existence d'une complication; constituant un danger qui prime par son imminence celui de la plahisie elie-même pl'une tarsunite uloéreuse, par exemples, est aussi une raison d'abstention. Il en est de même de l'intensilé des symptômes de collègation : encurs, diarrhée, marasme, arthrodynies, qui, forequ'ils sont rémis, nonsent une tendance. à une terminaison faneste contre laquette il n's a pas de lutte possible. Must il est deux signes meins expressifs et anyquels l'attache une grande importance comme comre-indication : je veus parler de l'état du pauls et de la langue. Lorsque le pouls dépasse habita-tlement 100, qu'il est unit calitée, cadalant, dépressible, qu'il n'e a que peu de chilere à la pour, et que ces signes coeximent en même temps avec une altération profonde de la nutrition. Jui hien garde d'intervenir, Cost en administrant le tartie shiké dans un cas analogue qu'un expérimeninteur, fort distingué du reste, a vu survenir des avoidents qu'il a ex turt d'impater à la méthode elle-même, tandés qu'ils n'étaient applicables qu'à son application insportant !. L'ai aussi l'indictude d'interroger soigneusement l'état de la langue avant de prescrire l'émétique; est-elle large, étalée, humale on schurrale, d'une couleur rosée sur les horis, j'ai la certitade que la tolérance sera obtenue aisément ; si, au contraire, elle s'offre sous un aspect lanciolé, si sa surface, dépositiée d'épithélium, est fisse, rouge, et laisse en queique sorte soir courre à nu les fibres musculaires, l'emétique serait intenpestil, le mulade le tolèremit mal, le norgaet et une diarrhéecoffiquative sensont la consequence de son emplos. A une épaque où je n'avais qu'une expérience insuffixante de ce traitement, j'y ai eu recours dans un cas analogue; et, si j'ai pume tentre maire des accidents que provoqua l'emétique, il n'en lut pas moins la cause d'une perturbation aussi pénible me'mentile.

H va sans dire que les sujets faildes, débitiés, gastralgàques, enclins aux synespes par une disposition originelle ou par le fait de la coexistence d'une affection du cour, sont dans de

^{4.} Ferrier, observation from panel que le device abilir à hunte duce ne manere l'être administre imparament à tous de paintaiques, in Suitetin de l'écope, LX, 131. Pai provincement présents contre la pinéralmentous alamere de ce traitement à écope les philisies et à tous les philisieres. Your une répresse a cette observation (Bullette et différentables, LX, L30).

monaises conditions pour approrter le traitement et pour m retirer quelque bénétice. Les midales posillanimos os capricieux, coux qui un soutent pas quez la gravité de lour état pour comprendre la nécessité du sa sugmettre à une médication dont les débuts sont pénibles, n'offrent que des garanties médiacres de persistance, et le tart du médicia doit s'exercer à pénétrer cos contre-indications marnles, comme il s'exerce à reclarder les contro-indications physiques. C'est là, en effet, any medication dans togethe to include dail seconder son medecin et se livrer complètement à lui, sons prins de rencoceren pure perte au traitement, au mament ou l'établissement de la tobbeance na lui en laine recueillir les fruits. Il ne fandrait pas regendant s'exagéres la résistance des malades : la conviction qui est dans l'asprit ra dans le langue de l'homme monté It is ages à legaristic organismes as bines and bilines the all m'arrive hien racement de rencontrer une imbeditté dont je ne vicane a boot.

La prosesse et l'époque cataméniale sont-elles des raisons de ne pas instituer le traitement par l'émétique, su du moins de le retanier?

En ce qui concerne la grassicor, Grisolto I, sprès quelques réserves un pen timides, en vient, avec son sens pratique exunis, à reconnaître que les rumissements provoqués ne driyear pay (try plus abortifs use les vomassements incoercibles de la grossesse, el que l'inortement dans la premiumie dott être impeté à l'affection elle-même hieu plus qu'en tartus stésé adminstré pour la combaître . Je crois aussi que la question doit être jugée dans ce seus en ce qui concerne l'application du traitement resorien à la philisse, Le docteur Le-Roy de Méricouri n'a pas bésiéé à soumotire à cette médication

f. Grisoffe, Track the for perenament, P. Edit., First, 1857, p. 653.

^{2.} Le joug des incompatibilités médicamenteness pendant la grosseme est un non plan inreppartables que le praticien est à encharer, Le vol-gares est armé como ce rapport d'une basie de prépages, que, lors grémal gor, le medicin mi obligé de udir. Unus manies genérale, mi post due expendant que les mutadire aigens, quand elles sont guerre, and plus abortires que les médications qu'elles réclament. Il fant certainement, ou cette matiere, de la predience, maie une abstration terptimide conduit econest as resultat qu'elle se propose d'exite,

une peune femme au début d'une permière grossesse; et, bien que la tolérance uit été tardive et achetée na prix de vomissements laborieux. l'appetement ne survint pas, et l'émétique amena chez cetté malade, qui présentait une fièvre de ramullissement, une sanéliseration qui se continuait encore au bout de dix-buit mos, maigré l'épreuve si redoutable de la parpéraité.

Quant aux époques menstruelles, il ne faut éxidemment pas les choisir pour instituer le traitement; moss un fait que p'ai observé tend à me démontrer que les menstrues ne sont en rien troublées par cette médication. En tent cas, une fais la telérance établie, il n'y a pas lieu de suspendre l'émétique aux époques où les régles reviennent.

IV. Effets physiologiques et curatifs. — 1º Les effets physiologiques produits par la médication risorienne apploquée an trantement de la philosie ne différent en rien, on le pressont, de ceux que l'en constale quand le médicament est administré dans le cours d'une poeumonie. Il m'a semblé toutefois, peutêtre, à raison des précautions signalées plus haut, que la tolérance s'obtient plus vite, et au prix de moins de souffrances, dans la première de ces deux affections. Or, la fièvre réactionnelle étant de beaucoup plus énergique dans la pleuropneumente franche, ce fait prouve une fois de plus combien l'intensité de la prétendue diathèse de stimulus invoquée pur Bason est une condition indifférente au point de vue de la tolèrance stitéée.

Les fonctions digestives sont naturellement les premières et les plus intéressées dans ce tradement. On trouvera sans donte quelques cas où les vomissements et la diarrhée persisteront an point d'empécher la continuation du médicament de tarresiblé reconnact, comme loutes les substances actives, l'inflomes de certaines répursances idiosynérassques qu'il faut reconnaître et non beurter 1; mais j'affirme que ce sont la, quand on se

^{1.} If set des percouses qui cen sur imprentiumabilité executive de tapis éthis, qui rappille ecle des miliais pieu, se l'on n'est resergue par le mélade, per pent le faire prévoir, man la bélérance pent trajours être tière, et, s'il survient des accidents, on s'en rend facilement matire.

place dans de homes conditions d'expérimentation, des faits purement exceptionnels. Les voniscements du début, une fois enravés, ne reparaissent plus qu'accidentellement et surtout, comme nous favous déjà dit, quand le malade prené la première orillerée de pution à jeun, dans l'étal de vacuité de l'estomac; mais de temps en temps si pent se manifester encore. des maisées passagères. Il n'en est pas de même de la diarrhée: Après les premières évacuations liquides du délun, j'ai presque tonjours constaté ou l'étal normal des fonctions intestinules, ou, ce qui est plus fréquent, une constigution assez opiniètre pour eviger d'être comfuttue par des moyens appropriés. Estelle due à l'administration quotidienne des petiles doces d'opium incorporées dans la potion, on hien dépend-elle du monvement intipéristallique sourd que provaque l'action de l'émétique et. qui se révêle de temps en temps que la réapparition des nausées? L'une et l'autre cause concourent peut-être à la produire. Ce qu'il y a de reusequable, c'est l'intégrité de l'appétit une fois que la tolérance est établie solidement, même chez les individus qui ressentent de temps en temps des musées. Un rapprochement légitime peut être établi entre cet état des fonctions digestives et celui qui existe chez les femmes en proje aux troubles sympathiques de la grossesse. L'ai soquent montrédans mon service des malades sonnis à des doses journalières de 20 centige, de tartre stiblé et qui dévoraient littéralement la ration très substantielle et très espiease que je leur accordais. Il y a également sous ce migort, je le répête, une analogie frappante entre le tarire sidié et l'arsenic.

Le m'attendus à voir une atministration aussi longue de l'émérique produire la pastaintion gutturale qui se constate quelquefois dans la pacumonie après quatre on einq potions. Il n'en a rieu été; c'est à peine si je me rappelle quelques cas où cette complication a appelé mon attention ou cette des malades; dans aucun du reste elle n'est devenne un motif d'interruption momentanée et, à plus forte raison, de cessation définitive du traitement. Il est vrai que je recommande, pour l'évater, une précaution bien simple et qui me paraît atteindre parlaîtement le but. Toutes les fois que mes malades ingirent une cuillerée de potitos, ils se gargarisent immédiatement après avec quelune surgées d'esa troide. L'ai étenda cette précaution au tratement do la promunente, et je dirai, incidenment, que je lui dois de ur plus renountrer dans cette dernière affection de pustalisten dibiée do la gerge. Cet amident me paraît, en effet, être bien moins l'indice d'une saluration antimoniale de l'écononie qu'un effet purement topique. Si la premoère legrodiése était broitée, des malades qui prement de l'émétique depuisun écux et même trois ausis, decratent présenter très habitientement cette complication. On l'expérience montre qu'il n'en est rien.

2 Nons avans longuement parté plus hant des rirconstances qui rétardent nu favorisent la tolérance stibiée, de celles qui la suspendent monscatanément, et ces détaits complétent et que nous avions à dire des effets physiologiques du médicanesat. La domination de la fréquence et de la dureté du pouls et la risuse de la chaleur tétrale sont, en effet, toes moins des effets physiologiques que des effets curatifs. Occupous-nous dès à présent de paux-ci.

Il importe, on ne sourait trop le répèter, de ne pas orbiler que le tartre stibié répend, dans le traitement de la philosie, à une seule indication, ben importante sans doute, mais qu'il ne doit nullement être considéré écomme un spécifique à action curative à peu prés certaine. Le tartre stibié ne guéra pas la platicise, mais il calende ou arrête mieux que nul autre agent (à mère axis du moins) le travail de désorgamisation du tissu palmonaire, et il peut, quand il est convenablement manié, permettre une certaine tougétité aux philisiques. Promettre plus, c'est et leurrer soi-même et leurrer les malades.

Une saine appréciation de la physiologie publichement de la physiologie publichement de la physiologie publichement des dans cette affection un élément secondaire, surgoulé, c est un élément d'une extrême importance, en ce seus qu'il oblitère les résicules péritaberculeuses, resiées jusque-là perméables à l'air, et que la matière dont elles s'infilirent est vouée sons l'infinence de la diathèse mitécédente à une repiée transformation baberculeuse; l'inflammation intervient donc dans l'ex-

tension progressive des lesions pulmoraires, et la fièrre en est l'expression constante. Or le tartre «thié agit sur ces piteunomies trisiculaires microscopiques comme il agit um les puenmonies Johanes ; il fait tomber en même temps l'inflammation et la flèspe, et, sous son influence, la philisie passe à l'état tornide, aptrétique, «'est-a-lirs suationnaire. Ce bénéfice que la nature réalise quelquefois soule en frisint surpir dans le cours d'une phthisis ces périodes de samueil, d'arrêt, dont un constate le début et la fin sans en comprendre habituellement le austif, le tartre stifué, dis-je, peut le procurer également, ouvrir une voie d'opportunilé sux movers qui conduttent la durrhée taberculeuse ou qui relevent la nutrition ; et. si Fon r recourt à chaque paussée nigné, on pent, en invoquant par ailleurs tontes les ressources de l'hygiène, prolonger singulièrement la sie des tuberculeux. Voilà ce que le tartre stiloù, connie la diritale, comme l'ipéca, peut donner; vailà tout ce qu'il peut donner. Lui densander plus, c'est discréditer gratuitement une médication que nous crovous sérieusement utile.

La fièvre, ni-je dit, est l'indice de l'opportunité de l'émétique : la chute plus ou moias rapide de la fièvre est l'indice de son utilité. Il n'est pas rare que cet effet son oldens dès le deuxiène on le troisième jour de l'administration du tartre stitus; quelquefois cependant, il est plus tardif, et dans ce casil peut être mantageux, si la tolérance se dessine, d'augmenter la dose journalière du médicament, souf à la duminer progressivement des que la fièvre mira baissé. Et ici il importe de ne par mesurer seulement la fièvre par la fréquence des luttemento de l'artère. Le ponte est habituellement frès tite chez. les philisopres, principalement chez les femmes, et le nombre iles pulsations ne sensuit infigure elez ou milades l'état febille on apyrétique, L'appréciation de la étaleur de la peau, les sensations de malaise accusées par les patients et enfant l'intensité des sueurs qui terminent chienn de leurs aves hectapas sont, pour apprêcier la chate de la Révre, des imbies bien autrement sirs.

Quand la flévre tombe peu à yeu, quand la télérance s'éta-Mit franchement, quand entire le besoin de réparation s'accuse-

par un appelit assex vif, tent se passe musi favorablement que passible, et un peut se tenir peur assuré que le but de la médication subiře sera pleinement attent, Malbearensement, si rerésultat fatorable se constate souvent, il ne constitué pas une règle sans exception. Il est un certain nombre de philisiques chez lesquets, malgré une tolérance complète, la flèvre ne tombe pas ; j'ai Thabande alors, et au bont de huit ou dix. jours, d'intercompre un traitement dont ces cas révélent en même temps et l'instillé et la parfaite innocaité. J'en ai rencontré un certain nombre ; mais je ne saurais, quant à présent du moins, signaler les indices propres à les reconnaître. Aussi, grand les conditions d'opportunité signalées plus haut sont rémies, j'essave toujours, tant je suis convaince qu'il est inclfemif d'essaver, mais je ne m'obstine pas. Cette médication n'a pas le privilège, refusé à tautes les autres, de réusair constanment; mais les résultats qu'elle fommit souvent sont assez beaux pour qu'elle ne soit pas discrédifée par des êchecs qui ne font d'ailleurs courir aucun risque sérieux aux mulades, quand on a teun compté des contre-indications et des règles posées plus hant;

Je résimierai dans les conclusions suivantes les ofées qui précèdent et auxquelles j'ai dû accorder des développements en rapport avec leur importance pratique :

1º L'inflammation péritulierculeuse joue un rôle considérable stats l'extension et l'évolution de la philosie polmonoire.

2º La Bèvre en est l'expression constante. Toutes les frés qu'elle raiste, elle accuse un travail de destruction progressive da tisse primemaire.

3º L'émétique à doses rasoriennes et prolongées pendant un temps qui varie de un à deux mois développe, contre ces inflammations vésiculaires salarigués, une efficacité analogue à celle qu'il a dans le cas de puentamies lobaires franches, loute réserve faite, bien entendo, de la nature des deux maladies; il fait tomber la tièvre et donne à la phôlisie une allore dironique et stationnaire.

4º La salérance pour, à la condition de certaines précautions et d'une dictétapre convenable, s'obtenir et se maintenir ausément, de telle façon que l'on ne saurait arguer contre cette médication des souffrances qu'elle impose aux malules t.

5º La médication stibuée, quand elle est employée avec prudence et discomement, est parfaitement inédensive.

6º L'amplet de l'émétique ne s'adresse qu'aux périoles detenles de la philissie; il u'exclut en rien les moyens adjuvants tirés de la matière médicale ou de l'hygiène; il doit dans tous les cas, et après un temps de repos suffisant, être surri de l'usace des suffureux, principalement des caux thermales, des balsamiques et des builes de poissons, tous moyens qui, comme on le suit, sont formellement contre-indiqués dès qu'il y a de la fièvre.

7º En altermant l'usage de l'émétique pendant les périodes féheiles et ceini des moyens que nous venons d'indiquer pendant les périodes apprétiques, et en procurint aux mulados le hénérice de conditions hypiétiques bien entendues, un arrivera habituellement à protonger leur vie d'une mamère très notable.

Se L'émétique intervient si peu dans la philusie fébrile à time de spécifique, que tons les délectescents peuvent se substituer à lai. L'instrument change, la médication reste substantiellement la même?.

3 2 - Ipéen.

Dans la première édition de ce livre, j'annonçais que je n'avais emploré qu'une fois l'ipéen dans un cas de phthisie avec tièrre, muis que le traitement n'avait pas été assez protongé pour que je passe arriver a une conclusion précise sur l'aptitude de ce médicament à remplacer l'émétique. l'ajoutus alors : « Je ne donte pas, par analogie avec les résultats que fourait l'ipéen dans la presumonie, qu'une infusion concentrée de ce médicament, abbitionnée de sirop diacode et d'ean de laurier-cerise, ne

L. Ja vass tons les jeurs la foldeunce derer indéfiniusent cler ses souvalescents qui out repris l'apretit et les farces, Ce fan contrarie la théorie de M. Rasoni. - (Lemmec, Fentic de l'aurentistime modente, 2: éd., 1826, L. E. p. 500.)

^{2.} On a supployé anni les antinaments implables; mais en me marent, à mon avis, leur demander l'action bors autorneut étorgique de l'imétager. C'est aims qu'Elleraffer louré housemp l'antinaries displacetique (de mérations partiess dess, sul. II. p. 210).

fournisse des résultats très analogues à coux do la poisse sangle. If y aurait des essais inféressants à faire sur la substitution de l'ipéta à l'émétique dans le traitement de la philasie; j'y aisong), mais je n'ai pas eu le temps de les abarder jusqu'an 1, a Depuis l'épagne où l'écrivais ces lignes, mon quinton s'est faite sur ce noint de pratique, et je considère l'inéca comme avant la inéme utilité que le tietre stibié dans la pláticie tébrile. Son action est pesti-être moins sière et moins énergions sus refle de l'emétaque: mais il est bien plus aisèment tolère, et je le croisparticulièrement indiqué dans ces formes indécises où, la frévoétant vive, le pouls est peu résistant, mal culibré et où en même temps les ficroes n'inspirent pas grande confignee. Cheg les femmes, l'emploi de l'ipèca doit être la régle, et odai de l'émétique l'exception:

Au reste, ce n'est pas là un moyen nouvese dans le traitement de la philisie, Richter, Weber, mais surtout Beid Font employé. Ce dernier auteur ausit même fait de cepe substance la base d'une méthole thémpestique qui a comervé son non et qui, sant la nature du médicament, se rapproche sinculièrement de celle que nous employens. Il parle des appréhensions que les milides épromient à l'idée de prendre « pendant physicars mais une substance comitive; mais il alliente qu'il n'a jamuis su le moindre inconvenient résulter de cette mélication, quand elle était instituée avec des précautions convenobles oil can safely affers, and I am warranted to do so by the best of all tests, experience, that I never saw any had effects from a course of this kind contained for several weaths with proper precuntions13,

Il y a gouit quatre any que nous avious vourmence nos essuis sur le builtement rasorien de la philosie par l'éraétique, lorsque le passage de Reid que nous venuns de entre nous tomba sons his year. If est imittle de dire que note avons requelli avec un cif plaisir ce témosgrage (dont nous n'avions pas besoin du rode, convaincu comme nous l'étiens par notre propre expérience, nelativement à l'impocuté d'une sujetance vomittee prise pendant

^{1,} Forti-ageorge, sp. cit., p. 1994. II: Beid, An Kamp on the philosophy patheometic, p. 1894.

plusieurs mois, et à la solidité de la tolérance. Seulement, pour l'ipéca, comme nour l'enémine, le succès de la médication dépend de l'observation regarrense de certaines précantions proper precontions. C'est, je le répète, un tradement complese, dans lequel l'émétique un l'épèca jouent le rôle principal sons doute, mais où ees agents ne réussissent qu'a la condition de l'observance stricte de cet ensemble de rècles qui constituent me méthode thérapentique,

En 1806, l'invograis comme présomption d'utilité la grande resemblance d'action de l'émétique et de l'ipèra, et l'usage si utile que l'on fait à Montpellier de ce dernier médicament employé, suivant les errements de la méthode de fironssomet, pour combattre certaines paramonies. Fe ai en récours depuis cette épaque dans un ton nombre de cas de philisie, et, si j'arnis aujourd'hui à me priver des services de l'un de ces deux médiennents dans la pathisie félople, c'est certainement l'émétique que je sacrificanis. Ai je bestén de répéter une c'est la même médication aver deux agents différents et qu'il s'assiavec l'ipèca, comme avec l'émôtique, de combattre les gueumonies listuduires péri-tulierendenses? Ce que pai dit plus hant des modes d'administration de l'émélique et des moveus d'arriver à le faire tolérer s'applique du reste entièrement à l'ipéca, et je me crois dispensé d'insister plus longtemps sur l'emploi de cette dernière andatance. Indications, confro-indientions, mode d'emploi, tent est semblable.

43. - Mattele

La digitale à été fréquentment employée dans le traitement de la phthisie pulmonure.

L'action antiphlogistapse de ce heau médicament est un des faits de son histoire qui cut été le mieux étalitis dans les étades importantes ikun il a été l'objet depuis quinze ans, et elle explique et justifie son cuptos pour combattre l'élèment inflanmateire qui joue dons l'évolution de la philasse un rôle si cansiderable. En médicament qui diminue la duleur organique, toutours suréférée rhez les phélésiques fébricitaits, qui ahaisse

le rivelime de la circulation of de la respiration constamment sureacité chez ces malades, a certainement su place dans le traitement rasurien de la phthisie. Or les recherches entreprisés dans ces demiéres années sur l'action physiologique de la digitale et de la digitaline i ne permettent pas de contester la réalité de ce triple effet produit par ces substances sur l'économie. Les expériences de laboratoire sont d'ailleurs narfaitement confirmers par l'observation clinique. Elle enseigne que la digitale est un de nos meilleurs défervescents et un de nos plus súrs antiphlogistiques. Hirtz a démontré que la médication rasorienne de la preumonie aigné pomuit remplacer le tartre. stabié par la digitale, et que dans les deux cas l'éréthieme inflanmatoire tombait de facon à rendre évidente la grande anabigie d'action des deux médicaments 2. De même anso, la dicitale déploie dans le rhomatisme acticulaire aigu que action antiphloristique et défervescente très utile, comme l'a démontré Onlmont 2, mais sons toucher an fond diathésique de la maladic. Le patient reste rhomatisant comme avant quant à sa diathèse, mais il n'est plus fébricitant, et les manifestations inflammaloires du rhumatisme sont refrênces sons l'influence de la digitale. Ainsi, des philosiques chez lesquels la digitale. de même que le tartre stibié, de même que l'ipéca, laisse intacte la diathèse qui les opprime, muis combat avec succès la fiètre et l'inflammation péri-inferenteuse. C'est un instrument de la médication rasorienne de la phthisie, et rien de plus.

Signale par Fuchs comme utile à ce point de vue, ce mêdie cament a été l'objet en Angleterre, principalement en Écosse, l'expériences nombreuses et dont les résultats ent été diversement interprétés. Les essais les plus sérieux dont ce point de

^{1.} On peut prendre une commissance très complète et très etacte de l'action de la digitale et de la digitaline en lismit le born travail publis sur ces médicaments pas sur des therapentiates les plus dictaques de l'Angloterre, Louder Brenton (On Deptetit, unit) some elementions on the arme, houden, (868)

^{2.} Hitti, Dief, ale med, et de 1819, portiques, siens la direction de luccond. Paris, 1800, L.XI, are Desmus.

Noy, Outstoot, Measure our Furtion de la shythele dans Fétal félicite et en particuler dans le chamatione articulaire uijn (Bellet, de Fânal, de moderier, 1987, 5, XXXII, p. 613).

thërapestique ait ésé l'objet sont dus au docteur Macenni, qui les institua, en 1783, sur huit prisonniers français présentant des phthisies arancées. Six étaient arrivés au troisième degré, et deux n'avaient pas dépassé le second. Au bont de trois semmes d'administration de la teinture de digitale (foxolses riseture). l'expectaration avait diminué de moitié, la toux était moindre, le pouls était tombé de cenf su cent dix entre cinquante et soixante-cinq. Par malheur, cette amélieration fut passagère : une recrudescence de temps froid ramena les accideuts graves; cinq succombérent, deux guérirent, et le huitième fut renvoyé en France dans un étal relativement meilleur, mais il fut improsible d'avoir allérieurement de sos nouvelles. Ces cus étaient certainement choisis d'une facon peu favorable. Magenni fit de nouveaux essais à l'hépital de la marine de Plymouth. La teinture alcoolique qu'il employa était an quart; plus tank, il recourut à une feinture aux quatre cinquièmes, mais en diminannt les quantités. Avec la première, il affait jusqu'à des doses variant de citrquante à deux cents et. même trois cents conflex par jour : quantité considérable et à Inpuelle if ne faudrait certamement pur arriver from vate; Soivante-douze malades furent soumis à ce trainement. Sur cenombre, vingt-cinq arrivés à la période de purulence, et quinze à la première période senfement, recouvrérent la santé. Le travail de Mageani respire une candeur et une bonne foi qui intéressent; il ne dissimule pre ses insucols, et il reproduit dans un tableau récapitulatif les nous et les professions des malades qu'il a zonnis à l'action de la digitale; les observations qu'il rapporte sa extesso sont bien faites et accusent un observateur exact et laborieux +; à tous ces titres, les résultats qu'il énance méritent de fixer l'attention.

Fowler, Beddor, Douglas, etc., ant fourni également des témnignages en favour de l'utilité de ce médicament.

Giaconini 1, qui rappelle avec une complaisance visible

^{1.} The Educated Frontier of physic, sterony and miderfrey, London, 1883, p. 150 et mir.

^{2.} Giaccestal, Trotte de theropeutique et de matière médicole, traduction Mojus, 1899, p. 173.

toutes ces l'ouanges produgnées à la digitale (parce qu'elles confirment sa théorie pathogénèque sur la nature de la phthisie, qui ne serait qu'une paesasso-artérite lente, et sa théorie thérapeutique sur l'action de la digitale, qu'il classe parmi les hyposibénisants cardisco-vasculaires), Giacomini, dis-je, pense avec Bayle qui ce médicament est susceptible de guérir certaines formes de phthisil.

En 1848, un médecin français, le docteur Foure 4, euppela l'attention sur ce moyen et publia deux observations dans lesquelles la digitale donnée, sous forme de teinture, à des doses affeignant progressivement jusqu'à deux cents et même deux cent emquante gouttes, avait amélioné, d'une manière très remarquable, l'état des malades.

Forget è voulut essayer de son côté; mois au malade, qui en était arrivée à seut gouttes de teinture, mourul inopinément, et en pat se demander ui la digitale n'avait pas contribué à cette canastrophe. Cela me parait peu protable; la digitale n'est tonique qu'à des doses plus élevées. Ne sant-on pas que dans ces dernières années elle a été employée contre la métrorrhagie à des doses considérables; et d'ailleurs tous les auteurs out signalé dans la pathicie ces morts brusques et moyinées qui déjouent toutes les prévisions et qu'on ne peut s'expliquer.

Duclos et Hirtz ¹, en précenisant la digitale dans la pueumonie, sont venus apparter un témoignage indirect en faveur de l'atilité de cette substance dans la phinisie fébrile.

Il est impossible, en effet, de faire table ruse des succès relatifs obtenus de la digitale par les observateurs qui l'ont employée centre la phiblisie, et en peut les expliquer par la sédation inflammatoire qu'elle produit, et par le ralentissement

L. Peare, Bulletin de Héropeutique, 5848, t. XXXIV., p. 145, et Gas. méd. de Strandoury, replesables 1846.

^{2.} Purpet, Protessest de la philisie, empaisonnement per la digérale (Genette médicale de Steasbourg, 1848). — Principes de l'Afreprunque.

Perio, 1860, p. 450

3. Duclos el Histi, Kulletin de Mérop., i. Li, p. 61, et t. LXII. p. 115.

Le formule du tresfesseut de la passanonie par la digitale conseille par
Histi (Ti centigr. è i granuse de pendes de femilies pour tét granuses
d'esse et 20 granuses de ricepi peut être conjunte dans la philisie
Histie.

circulatoire qui est habituellement la conséquence de son administration. Lei encere, il y aurait place pour des essais certainement intéressants et probablement affirs; mais nous croyons de pradence de ne pas hrusquer la progression des doses et aurunt de ne pas atteindre les limites maxima indiquées par Magenni. Mieus vaut, une bis la circulation impressionnée par le médicament, en preionger l'administration que d'en exagérer les doses.

4.4. - Sulfates de zinc et de cuirre.

Je ne cité l'emploi de ces composés dans la philinie que pour montrer que toutes les substances remitires out été successivement recommandées contre cette maluitie. Est-ce une renomtre formite? Ne faut-il pas en conclure platôt à l'extrême utilité de ces agents contre l'un des éléments de la philisie? Or cet élément est, pour nous, l'inflammation pulmonaire avec la fiévre qui en est le symptôme.

Le sulfate de cuivre a surtout été employé par les médecins anglais et américains. Swedimr, Simmons, Seuter, etc., out exalté la valeur de ce moyen, qu'ils employaient tantét à doses variatives, tantét à doses altérantes. Les pilules que Swediaur conseillait aux philosoques réunissaient le sulfate de cuivre à l'ipéca. Chaque pilule contenuit un pen plus de 2 grains de chaque sabstance; on en donnait 2 à 3 deux fois par semaine.

Le salfate de rinc forme, en Amèrique, la base du tratiement, dit de Moseley, dans lequel ou associe l'action de l'atun, la cochenille et le sulfate de rinc, médication confuse que Rufe a remplisée pur le seul sulfate de rinc, auquel il n'attribunit d'ailleurs que des effets analogues à ceux de l'ipéca et de l'émètique!.

Art, III. - Hyposthenisuats faibles on temperants.

§ 1st. - Plossly.

Si nous appelons de nouveaux essais relativement à l'empôti de la digitale dans la phthisie pulmonaire, nous les répudiens

Bata, des métate de sinc métatrier à l'ipros et em surtre shibit dans le tradement de la platitie, ju Union médic., 8837;

formellement en ce qui concerne le plomb. Beau 1, portant de ce fait, contistable en liveriène, que les ouvriers cérusters et les peintres ne pavent qu'un tribut médiocre à la phthisie, en a conclu à l'utilité de la céruse pour carayer la marche ée rette affection. Aux faits qu'il a allègnés il convient d'opposer ceus de J. Lecog, qui a fait sous nos yeux, à l'hôpital de Cherbourg, des essais qui l'ont convaincu, ainsi que nons, de la parfaite inntifité de ce moven ! L'acétate de plomb, ampiel les rechardes de Loudes 4 et Strold 4 attribuent une efficacité réelle contre la paeumonie, réussirait-il mieux dans la phthase et rombattrait-il efficarement l'élément inflammatoire qui se surajonte si souvent à cette affection? Cela est possible, cela est même probable; mais nous avons des moveus moins dancervus nour arriver as même résultat thérapeutique, et il fant les préférer. Nous n'aurions même pas parté de ce médicament, si nous n'arions leux à prémunir les praticiens omtre les dangers inhérents à son administration.

\$ 2. - Curus de petit-duit, de l'annies et de rainis.

Ces médications, inxegurées depuis longtemps en Smore, en Allemarne et en Russie dans le trailement de certaines formes de la philisie pulmenaire, n'out jus encore pu prendre mone chez nous, malgré les efforts intelligents de Carrière , et rependant nous croyons, comme lai, que ces moyens, plus puissants qu'ils ne le paraissent au premier abord, peuvent rendre de grands services dans le trahement de cette affection.

Les mèfecins allemands assimilent le petit-lait et le suc du misin aux eaux minérales, et les considérent comme de véritables caux minérales organiques qui doirent nux forces de la

^{1.} Beau, Daton serAvole, gallet 1939.

^{2.} Locoq, the his mendication authorizes about to president of the patholice paracountre (Built, de Hatetpe, 1859, t. LVIII, p. 307, 413). Fei, en im mathemrent philineque prie, à la suite de ce imitement, d'accidente interrapatrès disablaments same que l'état de sa poètrese ait éte in men amélioré-

^{3.} Lendet, Sullehir de thoup., t. 133H, p. 335. 4. Strett, fignette med, de aburbourg, 1868.

^{5.} Carrière, Les carres de probadait et de ratirie en Allemagne et en Suine dans is traitement are applicates strongues. Paris, 1868,

vie, sous l'influence de laquelle elles ont été élaborées, une suprématie d'action sur les eaux minérales ordinaires. Cette assimilation est ingénieuse; mais cette supériorité basée sur une interprétation mystique est certainement confestable. Ce qui n'empêche pas que ce double traitement par le petit-lait et le raisin n'ait une utilité réclle, comme nous allons le voir, en auxityant rapidement, et en les intérprétant à un point de vue critique, les documents que Carrière à rousignés dans un ouvrage très bien fait, Occupon-nous d'abord des cures de petit-lait.

L. Carra de petit-loit, On fait remonter à Fréd. Hoffmann l'alée des cures de petit-ball (Moffenbur); mais c'est seulement au milleu du siècle dernier que fut créé en Suisse le premier établissement consacré à ce geure de traitement i; les stations de petit-balt n'ent pas turdé à se multiplier tant en Suisse qu'en Allemagne.

En Allemagne, les cares de petit-tait sont l'ebjet d'une foreur qui ne se ralentit pas et qui doit reposer sur quelque closse de réel. Relidurg dans le Hanovre, Baden, Badenweiler, Bearon dans le Hobenzollern-Signaaringen, mais surtout Ischi en Bavière, la Styrie, le Tyrol 3, les Carpathes, en Suisse, le cauton d'Appennell celui d'Unterwald', l'Obertand de Berne 3, offreat au point de vue de cette médication toutes les ressources désirables.

Mais la France, malgré les combitions favorables que lui fait, sous ce rapport, la richesse de ses péturages, est rostée complétement en arrière de ses tomines. Carrière s'est attaché à démontrer que notre pays, « on le fait coule à pleias bords, « suivant son expression, servit pour ces cures dans des conditions aussi honnes que la Suisse, et que ses fromagenes constituent des sources de polit-lait très aboulantes et qui amusient qu'on les utilise. Ce moment n'est pas encore venu, et la médication séro-laétée est pen connue chez nous, on hien

^{6.} C'était l'établésement de Gais, dans le canton d'Appenrell, situé par 840 mètres d'altirale.

^{1.} Les principales stations du Tyrol sont Krouth, Beichenhall, Miran, beld, dont l'athinde same embe 945 mêtres et 200 métres.

² Les stritons de petit-luit de la Seisser les plus commes sont celles de Weishad, de Gosten, de Beiden, etc.

elle est considérée comme une pratique inspirée par le mysucisme thérapentique allemand et ne reposant sur rien de scientifique 1.

On pent utiliser toutes les espèces de petit-luit; mais les médecins allemands donnent, autant que possible, la préférence au petit-luit de breitis; us se fondent sur ce fait que ce init contient plus de sels que les autres, et que ceite seu unicérale organique est, par suite, plus active que cette fournie par le luit de vache ou de chèvre.

Le petit-tait se prépare avec la présure, i Pour que le petittait soit bon, dit Carrière, il faut qu'il soit neutre ou qu'il n'accuse qu'une faible réaction aride; il don être limpole, verdaitre ou légèrement opolin et d'une saveur douceatre. Il y a des petits-laits qui ne présentent pas toujours une couleur anset limpide. Dans beaucoup de stations d'Allemagne, ou, du du reste, le sérum est parfaitement préparé, il se distingue par une couleur blanche assez opoque, comme s'il était forme d'un reste de lait. Ce n'est pas un inconvencent tellement grand qu'il oblace à le réjeter. Il y a même des médecus spéciaux, des auteurs de monographies sur les cures par ce produit organique, qui le préférent au petit-lait absolument clair."

Le lait de brebis contient environ quarante grantnes de sucre par litre; c'est celui qui offre le plus de matériaux solides, le plus de caséum et le plus de sels . La quantité de bourre qu'il renferme le place au second rang, après le lait de chèvre. Je crois avoir dit que la forte proportion de ses matéraiex salins est la raison du choix que l'on hit, autant que possible, de ce hit pour les cures séro-lactées . La qualité des

Allevard on la scele de non stations minérales dans laquelle l'enigeda petit-loit ait été introduit.

I. Carmere, eye of,

I de se parle par des hits de jament, d'insere et entient de feurer, qui vantiennem des perpertions beuncomp plus considerables de sels.

t. On prépare le petit lait à chand, por l'action de la présence et en se sermant de lait buie. Laissant de côté l'arthérbé des préparaleurs, dit Labait, aous voyons que le petit-buit de la montagne et distançant par le choix des anianants et beur regime, par la freicheur du teit et le sois de terre le lapade chand. l'odinate veloutiers que le séjour des levapeaux passent en liberté dans les prairies des Alpes cel sure condition bygénique passeunt dans les prairies des Alpes cel sure condition bygénique passeunt dans les produits plus serverces, je reun à la sispie.

plinrages et leur altitude élevée sont considérées comme des conditions favorables. Le petit-luit est un liquide d'uns chimie très mobile; il passe facilement à l'accessence; missi faut-il le préparer au fur et à incoure des besoins.

Valentin a indiqué la composition enivante des petits-bats de

brebis, de vache et de chèvre :

	Printell	Path-ter	Persolam
	de liejtis.	de realis	de sildrete.
Matieres albemianales, macre de ladi	515,0 21,0 50,T 2,0 5,0	932,0 10,8 50,0 4,3 4,4	933,8 11,8 15,0 2,7 5,7

Soit 80,4 de moléraux sobles sur 1000 pour le petit-lait de bechis, 66,4 pour le petit-lait de vache, et la même proportion pour le lait de chèvre. Le petit-lait de brehis est donc sensiblement plus neurrissant que l'autre.

Dans les établissements bien terres, on l'administre à la température normale du lait, c'est-à-dire à 389

Le petit-lait est lu par verres d'une contenunce de 120 à 130 grammes; en en pient pénéralement deux verres à jeun, le matin, en les séparant l'un de l'autre par un exercice d'un quart d'heure; le troisième verre se preud dans l'après-milli; cette doss est soment dépassée; mais le succès dépend plutôt de la persistance que de l'exagération des dosse. La cure doit darer de un mois et demi à trois mois. Elle est favorisée par un régime spécial, basé surtout sur l'usage d'une nourriture contenant pan de principes arotés, des viandes grasses, des ségétanx herbacès, des computes de fruits; les mets larmeux es sucrès ne sont permis qu'en petites quantités. Les malades doivent rester un pen sur leur appérà ; le vin comé d'enz est la meilleure boisson; le café et les spiritueux sont intendits. L'exercice est conseillé dans la menure indapuès par l'état des forces et les conditions atmosphériques.

Hoffmann avait recommandé le mélange des eaux minérales

riorni da last frantiement trait, à cause de ces effeis particulièrement beureug our certains unitales : « Labid, De la cure de petit-fait.) avec le luit 1; l'expérience des médecins allemands à consacré l'utilité de cette pentique, et les caux de Carisbail, de Marienhail, certaines eaux sullurenses sont habituellement mélanpées au petit-lait.

Les cures séro-lactées complétes impliquent aussi le traitement balnéaire; mais ce moyen thérapeutique est dispendient et souvent inabordable; quelques établissements suisses sont dotés de bains de petit-lax; on peut se les procurer aussi dans les Carpathes; mais il est rare que les bains soient composés de petit-lait pur; presque toujours, il est métangé à des eaux minérales. Est-ce utilité ou économie?

Les philisiques affluent dans les établissements de petit-lait. et il est difficile d'admettre que cette vogue persiste depuis si longtenus sans avair pour base quelques résultats favorables; malheureusement. Futilité du petit-luit contre ceste affection, si elle est de noturiété vulgaire et de notoriété médicale, ne repose sur ancune démonstration rigoureuse. Carrière avone honême que les monographies allemandes affirment sans produire des faits. En revanche, les théories sur le mode d'action de ce moyen ne manquent pas : celles de la pléthors veineuse abdemmale, de l'excés d'azote par suralisamination du sang, et de l'influence stimulante du chlorure de sodium, se présentent in chais da mèdecin. Encore vandrait-il meux produire des faits. Je compremis très bien que la care du petit-lait et le régime qui l'accompagne paissent conduttre fin orablement des philásies au début présentant des symptômes de subscuité et d'éréthisme perveux et fébrile; se truitement me paraît reutrer dans le cuire des moyens antiphiquistiques qu'on peut opposer. avec succès à ceste forme de la philhiste; mais, je le répète, l'esprit médical est plus exigeant en France qu'en Allemagne, et il vent, avant toute théorie, des laits démonstratifs et des premies conclimates.

Disons que les conditions de climat, et surtout d'aititude des diverses stations de pent-init, demandent, sons peine de neu-

^{5.} Helicano, de Considor opueram miserables casa facte, longe sale-

traliser les avantages de la cure, à être cheisis avec le plus grand soin.

II. Cures de loumis. On deit rapprocher des cares du petitlait celles de lemnier ou lait de jument fermenté, dont les praticiens russes font un usage qui s'étend tous les jours dans le traitement de la philisie 1,

Le komiss est une hoisson aigrefetté et spiritneuse préparée avec du luit de jument dont on détermine la fermentation alcoolique au mayen d'une petite quantité de ferment de luit, c'est-à-dire de luit aigri et conservé dans ce but ³.

Le kommos est principalement préparé par les Bashkirs, les Karghiz, les Tartares, les Kalmuurks et autres peuplades nomades des provinces méridionales et érientales de la Russie.
C'est surtout dans les gouvernements de Perm, d'Orenbourg,
d'Oufa, et dans les steppes des Cosaques du Bon, que l'on vusuivre le traitement par le koumiss. Cette Loisson tient lien
pour ces peuplades des autres liquides fermentés qui leur font
défaut. Le koumiss se vend aussi dans les locars; mais alers il
est de qualité médiocre et presque toujours coupé d'eau, et il
vant mieux aller le prendre sur place. Les molades qui vienneut faire une cure de koumiss habitent d'ordinaire les dabaths
on huttes des Tartares, et vivent de leur vie ; toutefois il existe

2. Le houveille n'est pas chose noirrefle; en 1798, tienes, médecia anglati des armées russes, agnatait les propriétés de ce nin de dair jouit mitel, mité l'attention s'était complétement détournée de ce produit.

i. En minutes spicial venus 47tre public sur cette cure par un midera more, mi en a éprend our las salue les avantages, an moment. rafese où paralonal la pression Aldies de ce lore (Wound pretique de Cropbil of the his perpendicus the America course section curvatify, companie à de suite de longues etteles sur se aujet, par le docteur connection d'Dat. P. M. Bogoliusfemkir, Nems none etions procure of traval, of none l'avious fint tradairy. « Comme orite médiculits, dent la vogue d'accroit. tour les jours en Bauter, est fort peut contrar en France, discon-mous alors, none empare devoir entrer. I son met dans des développements unes rounderables. L'étendue de un détaile déparer postêtre un peu l'inportance actuelle de cette médication; unia elle mous a paya necessaries more ofricam pour qu'il fiti intéressant de signales rette resonance et d'infliquer son mode d'emploi, a Dépuis cette époque la kaumies et en particular le kosmiss artificiel, a été introduit dans mes habitudes et il a jora d'une vogue qui excéduit su valeur réelle el qui sa calma visi-Hensent, C'est un moyen mile; ce n'est rien de pins,

quelques établissements dans lesquels les plubisiques trouvent un certain bien-étre et sant à portée de sains médicanx.

Pour préparer cette boisson, les Tartares observent des précuntions minutienses. Be chaisissent des juments d'age moyen et qui ont récomment mis bas. Elles sont réunies en trouveurs vers sepi heures du matin et resiant abjorrées toute la journée de lours poulains. Les Bachkirs les traient jusqu'à quatre lois par jour. Le soir, elles omt mises en liberie, rejoiment leurs paslinus et paissent jusqu'au lendemain. Chaque jument fournit trois on quatre litres do tait pur jour. Ce lait est blanc, bleuftre, très analogue un lait de femme et, comme lui, fortement sucré : ses oradités varient du rode suitant les saisans et suitant que le tempo est see ou plavieux. Los Tartares pensent que l'alimentation influe beaucoup sur la nature du lait, et ils fant paitre de préférence les juments qui doirent fournir le kommo dans les. prairies où abonde une berbe particulière appelée famil et qui a la réputation de rendre le lait plus abendant et plus savon-POST.

Le kouniss se prépare dans des autres en peau désignées sons le nom de toursonk; elles sont faites de cuir de cheval; elles ent un mètre de haut, et leur goulot est étroit; quelquefois, on les remplace par des vases en bois de tilleul ; mais les Bashkirs préférent les outres, parce que le lait y aigrit plus vite, et puis aussi purce qu'elles sont d'un transport plus facile. Cesoutres sont, au préalable, séchées, enfumées et endintes de beurre intérieurement. Ainsi préparées, elles peuvent servir dix ou quinze jours. La fermentation du lait est produite par du kourgiss desséché ou résidu trouvé un foud des autres qui ont déjà servi, et qui est conservé à cet effet; quelquefois aussi, on emploie la levâre de bière. Aurès trois jours de barattage et par une température de 18 à 20° R., le kommiss est achevé. Il constitue alors un liquide blane blenitre, d'un goût aigre, ne rappelant en rien refui du hit; il est légèrement alcoolique quand il est mis en bouteille, et il mousse assez fortement pour faire sauter le honchon au bout de quebques heures. Si on le chauffe jusqu'à 28° R., la fermentation s'arrête définitivement. Abamiouné a bij-même, il se divise en trois courhes : une intérieure, caséense; une moyenne, constituée par une cau acide; une supérieure, blanchêtre : c'est le Asmaiss vieux. Sen degré de spiranouité est indiqué par son âge. Le kommiss de deux jours est failde; colai de trois jours est généralement préféré pour l'usage médical. Ces cures se font habituellement en mai et en juin, quesque le lait d'antonne soit de meilleure qualité. Il est établi proverbalement que deux bouteilles de koumiss d'antonne valent quaire bouteilles de koumiss d'antonne valent quaire bouteilles de koumiss d'été. Toutefais les matales partent généralement au mois d'août. Dans le gouvernement de Samara, les Bashkars préparent le koumiss jusqu'en décembre. Au reste, beaucoup de malades, rentrés chez cax, continuent le traitement en present du koumiss préparé sur place. Des Tartares vont quelquefois très bain de leurs sleppes offrir léurs services pour la préparation de cette boisson.

Avant de foire prendre le Aouniss, les Bushkirs recommandent de boire au préalable du fait de jument non fermenté pour amener de la diarriée. Les médecins redoutent au contraire est effet, à raison de la déditation qu'il entraîne.

Les premiers jours, on délante par du komniss faible, et on en prend trois bouteilles par jour ; deax le matin et une le soir après le diner. Le quatrième jour, on augmente la dose et pendant quatre jours on buit quatre bouloulles dans les vingt-quatre beures. Le huitième jour, on ajoute une bouteille de plus et on prend du koumiss fort. Il est besucoup de malades qui, arrivés au vingtième jour, affeignent la dose quotidienne de quinze fionteilles, mais la quantité usuelle est de caug à huit houteilles. La tolérance de l'estomac est remarqualde; elle est d'autant plus solide qu'on a augmenté les quantités plus graduellement. Toutefois, on est souvent phliné de diminuer les doses, ou même de suspendre momentanément le traitément. Pendant les temps froids, on chauffe le komniss à une température de 22 à 28° R. Le meilleur moment pour le boire est le matin; pendant les grandes chaleurs, on fait la sieste dans le milien du jour, on dine à trois heures, et quelques heures agrès un recommence le koumiss. La nourriture est grussière et se compose principalement de visude de mouten.

Le kouniss est habituellement bien digéré, mêne par les

gastralgames, à moins qu'on ne débute d'emblée par du konmiss trop fort. Il excite l'appétit, désaltère et régularise les selles. La diurése est aussi une conséquence de son emploir on a era remanquer que pendant les premiers temps les dépôts urinaires étaient très copieux. Les malades ressentent habituellement une sorte d'exhibiration agréable, due probablement à l'action combinée du gaz aride carbonique et de l'alcoot, et il n'est pas rare de constater sons cette influence une molification Irès heureuse dans le mond des hypothondriaques 1. Quelquelois, une sorte d'életété avec vertige et turpescence de la figure se manifeste; mais ces effets sont passagers. Le sommell reparait, et l'envie s'en fait seulir même le jour; il est calme et ne laisse un réveil aucune pesuateur de tête. Cet état de somnolence est considéré comme d'un bon augure pour l'issue du traitement. Un des effets les plus remarquables du koumiss consiste dans l'influence qu'il exerce sur la nutrition. Il n'est pas de moyen qui relève mitant les forces et qui augmente aussi rapidement l'embongoint. On voit des malades, arrivés dans les steppes dans un état fâcheux de débilité et d'esseuffiement, reprendre comme par enchantement au bout de quelques seguines. Quelquelois cette reprise de la nutrition s'accompanne de hattements de coeur, de troubles congestifs vers la tête, d'hémorrhoïdes. Il n'est pas rare non plus de voir des hémoptysies se produire. Il faut alors diminuer successivement les disses et la force da konariss. L'époque menstruelle n'est pas un empéchement à la confinuation du konmiss. On le suspend tontefois si les règles coulent avec trop d'abomlance,

Les pathisiques doivent y aller avec beaucoup de mesure et éviter tout ce qui peut réveiller dans leur état des symptèmes d'acuté.

Nous ne comaissens que de réputation les steppes des Karchiz, et nous sommes, par suite, assez mal placé pour émettre un jugement sur cette médication; mais ce n'est pas seulement une tradition auxienne que la recommande, elle se présente

C'or prese dans rame qui a subi à Kharm un tradement par le locusies sur déprégneit d'une manière expressive cette exhibitation remorqualés que produit cette houseur fermende.

aussi sous un patrompe médical sérieux, et l'auteur du mémoire précité à accompli en même temps un acte de conviction thérapeutique et de gratifiede, en préconisant ce moyen, auquel il n'hésite pas à attribuer la guérison d'une philisie avancée dont il était atteint.

Admettons le fait de l'efficacité du traitement soit par le konmiss seul, soit par le konmiss entremélé ou précédé de lait de jument; il ne serait pas déficile de le théoriser. Le konmiss agut probablement par cette double action sédative, nerveuse et circulatoire en même temps, que l'on reconnaît aux enres de petit-luit de la Suisse et de l'Alternagne; mais sou résultat le plus avantageux dérive, sans aucun doute; de son action reconstituante. Il augmente l'embanpoint, et nous avons dit toute l'importance de ce résultat pour les philisiques, Y conduit-it par l'aboudance des lesissons, pur les quantités de lactose qu'il renferme, par ses proportions d'alcost, offertes à l'assimilation sous une forme inoffensive, ou culin par sen acule carbanique, tous principes auvquela on a réconsu de tent temps la proprieté d'augmenter l'emboupoint? Il est protoble qu'en doit attribuer ce résultat à chievan de ses éléments.

La philitise arec érétheme nerveux, trais cans fièvre, doit être la seule forme de cette affection qui s'accommade de ce traitement. Il est possible (cela est nous probable) qu'on au exagéré sa valeur thérapeutique; mais ce qui ne saurait être cantesté, c'est qu'il exerce sur la nutrition une influence très remarquable, et en cela l'observation, même l'observation valgaire, ne saurait être en défaut. Des philosogues partent très amaigris pour les steppes et en retienment avec de l'appetit, des forces accrues et un emboupoint innsité : cela suffit pour attribuer un rôte utile au kountso dans la pâthisse pulmonaire, cela ne suffit pour en faire un spécifique de cette affection ?.

 L'unalogie de composition du kommiss avec la biere, dont les pespriètés engralssantes sont bien commes, mérite d'être signative.

E. Le dieteur Bagoundenski fearnit à l'appeir de l'aistité de cette médication la stituitique exivante, haute err des retenis pris depair 1838, paqu'à l'apoque actuelle : aux toit philosopies qui mivent les eures de konsties, ou emple en moyenne 15 goérisons, 78 maritonations notobles, 18 printitute més et 3 déces.

Co traitement a donc une valeur sériense, mais il ne profition de longienque qu'aux Russes; l'éloignement des sieppes, quoiqu'on y arrive en partie par les grands fleuves, notamment pur le Volga, sur lequel est établi un service de sleumers, sera un empéchement à ce que les malades de l'eurest de l'Europe en recueillent les hémétices. Toutefois ceux qui n'ont pas encire beaucoup souffert et qui, au lieu de redouter les fatigues d'un long voyage, compensées il est veu par la beauté et l'originalité du pays, rechercherout les diversoons qu'il offre, peurront tenter avec fruit une cure de kommiss.

Schnepp appelle galazguse (de yaka, luit, et tipus, ferment) le produit de la fermentation d'un métange de luit d'ancese et de luit de vache.

Swif in nature du fait et le mode de préparation, or n'est autre chose que le koumiss.

Il a constaté que cette boisson prise à des dises progressiveinent accrues d'une à citaj bouteilles par jour everçuit sur la nutrition une influence favorable. En de ses malades, pesé après six jours de traitement, asuit gamé 2 kil. 300 grammes ; chez un autre, l'augmentation de poids, après qualenze jours, était de 2 kil. 550 grammes; un dernier avait, en douze jours, acquis 6 kil. 300 grammes. Ces résultats concordent compôtement avec ceux que nous mons relatés plus haut pour le konniss.

Nous faisiens il y a dix ans des vous pour que cette médication fut essayée. Nous ne regions que là un spécifique de la philisie, et l'anteur ne s'y trompait sons donte pou plus que nous, mais ce moyen nous semidait utile pour relever la natrition et combattre l'amaignissement.

Ces essais n'ont pas tardé. Un travail intéressant publié par Landowski i et un article sur le même sujet publié par Urdy i, travail dont les matérioux out été recneilles dans le service du professeur Chauffard, ont appelé l'attention du monde médical sur le koumiss artificiel ou but fermenté et out donné à ce pro-

^{1.} Limitetralia, Astronol de Maragentique de Galder, 1821.

Urdy, De Trouplet the housest on thirespentique (Switch de Mérops, 1818.
 LXXXVII, p. 57).

duit une certaine nétoriété. Préparé, comme le galazyme de Schnego, par la fermentation d'un mélange de lait d'ânesse et de lait de vache, le kommiss de Landowski parte deux numéros s suivant sa richesso en alcoel et en acide carlonique. Fai pum'assurer que les mainles prement ee kouniss sans difficulté. et le digèrent assez lien. Il a incontestablement des propriétés. réparatrices. Trente malades observés par Landowski ont présenté, au bout d'un mois, un accrousement de poids représenté. en movenne par 2 kil. 266 grammes, Stabillerg, faisant des essais analogues sur 38 phthisiques, avait constaté de sou côté, à la fin d'une saison, une attementation moyenne de 3 kil. 208 granuss. Les 8 malades qui ont ôté sonnis, dans le servicede Chouffant, à l'usage du komniss, ent présenté également ce fait d'une amélioration dans l'état général et d'une reprise de la marinon. Le galazyme a donc sa valeur contributive dans le traitement de la plathisie, mais il n'en est en rien le médicumost ...

III. Cares de romin. Les cures de raisin (Trondenkur) ne sont pas moins en vogue au delà des Alpes et du Rhim que les cures de petit-tait. Les médecins allemands font ressurtir avec complaisance les amélogies qui existent entre le suc de raisin et le petit-tait. L'existence du sucre, la farte proportion de matériaix salins, parmi lesquels figurent des phosphates et le chlorure de sodium, la présence des éléments azotés, sont les points les plus suitants de ce parallèle ingénieux.

Le anc de raisin varie nécessairement suivant une foule de virconstances de climat, de sol, de maiurité, d'espèces de cépages : toutefois ou peut considérer l'analysé suivante, emprentée par Corrière à su docteur Helft, comme représentant une moyenne assez exacte de composition :

^{1.} Le koumine nº 1 contient par litre 10 à 12 d'arche lactique, 7 à à d'arche carbonique, 12 à 15 d'alcool ; le kommine nº 2 contient 13 à 16 d'arche fartique, 10 à 12 d'arche carbonique et 20 à 20 d'alcool (Urdy). Con proportione d'alcool sont considérables et la richeme alcouncitrque du beunue nº 2 equipunt à colle du mobire si elle pe la dépasse.

^{8.} Schnepp, Frairment efficare par le guidapue des offerious caterchales, de la périme et des communions en gériral. Paris, 1985.

^{7.} Carrilor, es. cit.

Nextriest jobdes	16 20
Ami décomposés :	
Albanine Arides libres	13,68 1,50 1,80 1,80
	19,50

Toutes les localités dans lesquelles le raisin abonde et arrive. à purfaite maturité conviennent pour ces cures. « Elles consistent, dit Carrière, à faire plusieurs fois par jour des repus miquement comprode de raisins. On commence par une livre, et on augmente progressivement jusqu'à deux, trois et même six on huit, limite à laquelle on s'arrête le plus ordinairement. Il importé de prendre la première portion de grand matin, mosnon chez soi, dans la visne, lursque le soleil n'a pas encore essayê l'humidîtê qui baigne la grappe et que le truit est dans Ionte sa fraicheur. Cette recommandation ne s'adresse pas aux phthisiques. Les influences matinales leur sont défavorables et même dangereuses... Le premier repas doit être le plus abondant. Les autres repas de raisin doivent être réglés de mamère que les doses de fruits soient à peu près égales. La promenade matinale doit dorer jusqu'an moment du déjeuner au rain et à l'eau, qui a lieu deux heures après. Si le temps n'est pas propice pour le mouvement à ciel ouvert, on trouve dans toutes les stations de care des promenoirs élégants, élevés pour protèger les consomnateurs contre les intempéries assez frèquentes, en pénéral, surtori dans les climais de montagnes, Le second repas de raisin se prend avant le diner, qui a lieu

^{4.} Robineau foit respectiv la ressemblante très surieuxe qui existe entre le lait de femine et le sur de ramin. Les proportions d'eau, celles de gipules et de lactore, celles de matières all'ammondes sont en effet très semaiblement les mêmes (Act. meyer, des se, susdicule, le sèrie, 1878, t. H. p. 261). Il importe de ne pas outilier les chargements profonés que la nature du cépage, la punité du soi, le degre de maturde introdussent dans les proposéés du ramin; landét c'est un alonent simplement succè, landét un alonent sucque ment succè, landét un alonent sucque Comment confondre raisonnablement des médicaments aussi dissemblables?

vers deux heures de relevée; le troisième, vers quatre ou cinq beures du soir; le dernier enfin, peu d'instants avant de se coucher et prosque à la suite de la collation qui termine la journée. On recommence ainsi régulièrement penéral cinq à six semaines, non pas jusqu'au moment où les froids sont assez vis pour faire alemdenner les stations, mais jusqu'à celui où la vendange a complètement déponillé les cépages 5. « Dans quelques établissements, les repas sont composés uniquement de poin de choix et d'eau pure; mais beaucoup de malades protestent contre ce régime cénobitique et réclament un régime varié, qui est bosé surtout sur l'usage des viandes blanches et la pritation de vin 2.

La diète végétale particulière, foudée sur l'emploi exclusif de certains fruits, a été fréquenment instituée avec succès courne moven de trailement de la phthisie. Van Swieten a rapporté un cas de guérison por l'usage des fraises; Erêd, Hofmann affirme avoir obtenn par le même moyen, et en deux mois, un succès semblable; Richter rapporte qu'i a observé un fait analogue, et que dans un autre, où les mares, les cerises et les fraises farent associées, le succès ne fut pas moinsremorquable. Berger a cité un fait de guérison par l'usage du jus de concombre (2). Rivière a publié l'histoire d'une jeune title philipique qui fut guérie par un régime exclusivement compasé de pain et de raisins secs (%, Qu'une foule d'erreurs de diamostic aient pu se glisser dans ces résultats pour en altèrer la signification, nous ne conpous nuffement à le nier, mais on ne sourait en faire table rass, non plus que des succès rapportés aux cures de rasin. A notre avis, elles agasent de deux facons : 1º en sommettant les phthonques à une médication acidide, tempérante, el en étriciont par suite le travail inflammatoire sabaigu ou chronique qui se passe du côlé des pounons ; 2º ca currissant les malades. Carrière fait remarquer à cepropos que l'action du raisin sur la restauration de l'embon-

i. Carrière, ep. est.

Dura qualquas localitia, on transporte le sur de saism spres l'éroir semme ses presoldé Appari. On me aturnit considérer sette innesation comme bris lecureuse.

peint est un fuit de notoriété vulgaire dans les pays à vignobles; que les oiseaux, les grives, par exemple, qui élisent aomicile dans une vigno en sortent chargés de graisse, et que les gardieux des vignobles contractent, sons la même influence, les apparences les plus florissantes. Si le lecteur su reporte à reque nous avons déjà dit de la nécessité d'engrasser les philosiques. Il comprendra toute l'importance que nous attachons, et pour un double motif, à cette médication.

Carrière émet le varu que les cures de raisu, qui n'on étéjusqu'iri, dans notre pays, que l'objet d'estais molés et empiriques, stient sommises, dans ceax de nos départements qui abondent en cépages, à une expérimentation méthodique et probangée; il ne donte pas, et nous partageous ceate conviction, que l'expérience ne consacre, dans un bon numbre de cas. l'utilité de cette ressource curative. Mais pour cela il fant être sobre de théories et prodigue d'expériences, deponible ce traitement des apparences mystiques dont il s'envelopge et qui accusent son reigine d'untre-Rhin, et missister à des indications formulées d'une manière vague on incompréhensible ces données précises dent la médecine française prend très beurensement l'habituée. Alors, mais sentement alors, en pourra juger de la valeur de cette acquisition thérapentique nonvelle!.

Carchod (do Vevey) a. en 1860, apprécié avec antant de sagacité que de conscience les avantages de cette médication. Son

^{5.} Vopes Pannagerres, Hapitar ediment she andades, the consulcation et des substadimutes, p. 186. - Bergin de Metz, l'or course et de suapalications the openings. Faris, 1965. - Comment or hit-II que more n'ayons encare chez nors ni stations de petiblait, ni stations de cere de raista? Kesl-il pos encomprilamentale que la paya la plea favarsie de la nature par la besente, la manetà el Valoridance de ses repages de se décide pas à en faire bénéficier ses malades et les envise à grande fran à Yerrey, a Burkheim, a Mercu, etc., pour y cherther du raisin plus cher et meins mor? O paintener de la soutant « Nous repérant, dit à ce propes Roterous, que cette lucuse sera bientit pombler et que nons ne serens per language forces d'envoyer por maindes suivre leur traitment soul en delure de nos frontieres. Les entérens de Fontamebleau et de Thimsarry, la Tournine, le Rordelais, le Longuedoc, la Provence, la Champague. la ficargogne, les côtes du Bhôpe el le Miconnais envent chiena un ou planieurs postes ou les tuclades iront mavre un traitement par le runin. « le m'associe à ce vote, mais je ne crois guire à su réalisation proclause: les choses simples et rationnelles un s'aspournt jurisis vir-

travail marquera certainement entre tous orux qui ont été écrits sur la matière par son ten véritaldement scientifique et par la sagone de ses déductions pratiques. L'auteur considère les cures de raisin comme très utiles dans la période de prédisposition tubertuleuse et comme offrant des avantages dans la période de ramollissement, « en calmant la circulation, diminuant les compessions, et régularisant l'innervation. « Quant à la dérnière période de la phéhisie, ces sures ne seut pas nui-sibles, mais elles ne donnent que ce qu'on peut en attendre en pareil cas !. Ces omelusions sont parlaitement sugos, et en peut y souscrire.

Tels sont les moyens propres à remplir cette indication capitale de combattre l'inflammation, indication qui constitue, avec celle relative à la stimulation autritive, la plus grande partie de la thérapentique de la phthisie pulmanaire. Par la première, on enlève à nette affection l'élément par loquel élle s'êtend et s'aggrave; pur la seconde, on répare les dummages une les accidents subaigus du ramollissement taberculeux out fait suhir à l'économie; en les combinant toutes les deux, ou plutôi en les hisant se succèder d'une manière méthodique, on arrise, comme nous le disions tout à l'heure, a faire darer les phthisiques, à gagner du temps et à donner aux guérisons spontanées, qui ne sont pas sans exemple, l'orcasion de se produire. Mais, de même que, quand il s'agira de dévelouper. les indications relatives à la nutrition, nous n'ouvellrons aucune. des particularités de l'hygiène qui peuvent concourir à affetnère ce résultat, de même aussi nous devous insister sur ce point que, toutes les fois que la fièvre s'albune, et avec elle l'inflimmatten du lissu pulmonaire, toutes les fois que fe poitriss s'écheuffe, comme le dissient les médecins du siècle passé, à first instituer un régime autiphlogistique, c'est-à-dire recourir à une alimentation, réparatrice sans doute, mais qui n'ait au-

Carchad, de Verey, Essai théroique et pratique me de sure demain, ensière plus spécialement à Fency. Paris, tiéle. L'auteur maite l'utilise du raison à la période d'inscitantes et à la poetailee période. C'est pentdue trop absolu.

cane propriété stimulante, maintenir les malañes dans un repos à pen près absolu de corps et d'esprit, éviter pour eux les vicissitudes almosphériques, les placer, en un met, dans ces conditions d'hygiène nègative qui conviennent aux maladies inflammalaires, pour les échanger, plus tard, contre cette hygiène agissante qui trouve son utilité dans les convalencences.

Sit est, en effet, important de tâcher d'étendre, des son délait, le travail inflammatoire qui se développe si sisément dans les poursons subcrealeux, il ne l'est pus moins de prévenir, pur des précautions assidues, l'invasion des malades intercurrentes de même nature, lesquelles peavent être le point de
départ d'un ramollissement qui, sons elles, aurait peut-être été
oudélinament retardé. C'est ainsi que la bronclate, même la plus
légère, ne saurait être comidérée, clez les phthisoques, comme
un accident insignifiant; aussi doit en « efforcer de prévenir
cette complication, et, quant elle dépose les précautions d'hygiène les plus minutienses, il faut la traiter comme on traiterait
une maladie grave ; prescrire le repos à la chambre dans une
température uniforme, et se conduire, en un mot, comme si
(se qui arrive trop souvent, en effet) cette bronclute pouvail,
par une gradation insensible, conduire au ramollissement.

CHAPITRE III

DESCATIONS BELATINES A L'ÉLÉMENT DISTRÉSIQUE

La disthèse inherculeuse existe, c'est un fuit incontestable; l'esprit de système a pa seul conduire à le nier⁴. Les philissiques sont en possession d'une disposition générale le plus sou-

^{1.} Les diffinctions établics dans ens derniers temps enfre la phibisis alianque collimire et le precessaire phibisispiers, intérnitre, contente, a'ont d'importance en fisérapentique que si l'en island que la première le rattache à une distribée et que la seconde n'a pas de ractue distribées et que la seconde n'a pas de ractue distribées et n'épôt la y n dans les corrections mantenzo-publicés giques défirenties de dépôt l'abordines et de l'infanctus cassiferme men de femiliasental. Tout uncer se referred à que d'une même et surique distinée et auxilies sont uncient les furtures mantanaiques par lesquelles elle se réviée localement? Toute l'importance doctriante et, pratégée de rette langue discussion sur la limite de l'automatic des la particular des pratégées de rette langue discussion sur la langue des particules de la particular des particulars des particulars des particulars des particulars des particulars des particulars de particulars de la particular d

INDICATIONS RELATIVES A L'ELEMENT DIATRESIQUE 165

vent héréditaire, mais quelquefois acquise, qui est antérieure aux lésions pulmenaires, qui règle leur mode d'évalution une frés outelles se sont produites, et qui peut four survivre lorsone, dans des circonstances rares, elles sont arrivées à la cicatrisution. Cette dialhése peut rester à l'état virtuel pendant. taute l'existence d'un individu, traverser son organisme sans y permer, et, transmise à su descendance, éclore à un moment. dumé et so révéler chez elle par ses manifestations murbides habituelles. De même aussi, elle accuse chez le même sujet des. alternances bizarres d'activité et de virtualité; le passage de Fupe à l'autre est souvoit déterminé par une couse provocatrice apparente, logiénique ou morbole, qui en est comme le prétexte ; soment aussi rien ne l'explique. Sorte de parasite pathologique, cette distibése a sa vie à elle, ses périodes d'accroissement et de diminution, d'activité et d'inértie, qui se rapportent surfout aux âres que traverse l'organisme sur lequel elle exerce sa domination. La pulterté et l'age de stabilité organique, c'est-à-dire de trente à trente-cinq ans, sont, comme nous l'avons vu s, les époques de la vic où elle accuse la prissance destructive la plus grande. Les conditions du sol organique, dans leguel cette graine est enfouie, décident surtout de sa germination, et on peut affirmer que nandre d'hommes gardent cette diathése en puissance chez lesquels elle n'échit pas, parce que leur constitution, four tempérament, fours dispositions organiques ne s'y prétent pas ; ce sont, en quelque sorte, des philisiques sans philisie. Anssi, que cés conditions chapgent, que la santé d'altère, que la nutrition subisse une atteinte profende et damilée, que des privations profongées, des passions dépressives aluissent le rivythme de la résistance vitale, qu'un ensemble de circonstances hyrièmiques défavorables :

pathicie et les phiblisies se résume dans en point, qui est, il est vest fondamental. La phiblisie marienne est-elle une bisse on une offertion qui sens que l'École de Montpellier uttribue à ce mont for est une digthère, celle-ci est-elle de même nature que celle de la tat-serolare en en est-lie distincte? Les autients qui out le plus vivement contem la distinction des danx maladies ne se cost pas tenjours expliqués sur re-point l'andamental avec toute la mitteté describés (Vey, Jaconal, Legons alchaque serolarie, Inter à l'hépital Laribonnère. Paris, 1873.)

1. Voyes page 28.

tramidité, privation de lumière, mauvaise alimentation, fasse naître le lymphatisme ou la dégénérescence scrofalense, la diathèse passe de la puissance à l'action, et la phthisie apparaît.

Les canses ordinairement attribuées à la phthoie pulmonaire n'agioent millement sur la disthèse; elles la favorisent en faisant disparatire des conditions de la santé au milieu desamelles elle ne pournit se manifester. Et de la vient que c'est surtout ans époques de la vie et dans les circonstances physiologiques dans lesquelles la somé set inflènse, mobile, au moment de la puberté, pendant les corrollescences, etc., que la diathèse tabérculeuse accuse une activité plus grande. Comment se produisent cox sommeils de la diathèse qui constituent pour les phthisiques des répits plus on moins lours ! On ne sasmit le dire, quant à présent ; mais, s'il est permis ils penser que l'idiserrating à venir pourra soulever ce voile, on peut présimer qu'elle n'y arrivera que par une seule voie, en observant avec attention les modifications physiologiques on mortides qui préparent ou accompagnent ces paussées successices d'activité diathésique, et en les comparant à la forme de santé individuelle qui correspond aux périodes d'inertie. L'étiologie a été laboriemement mais uninement interrorée sur on point, et nous pensons qu'il est inquite de lui demander plus loni tempa un secret qu'elle n'a pas,

Quand la diathèse inherculeuse a fait naître des lésions pulmonaires, elle pent rentrer dans le reuse, et ces lésions écoluent en verta de leur existence propre, sous l'influence de la réaction vitale des tissus où elles siègent et des affux conposités qu'elles provaquent. Elles appellent aiors toute l'attention des médecins, et les indications diathésiques qui occupaient d'abord le premier plan reflescendent au second ; mais, une fois que les lésions anatomiques sont bomées, il fait songer de nouveur à la diathèse, dont les minifestations tendent incessamment à reparaître. De sorte que l'un peut dire, sans faire de la thérapeutique paradovale, qu'il consient surtout de s'occuper de la diathèse quand elle ne purnit pas. On répare autant qu'en le peut les désordres qu'elles a produits, «t. cela fait, ou s'efforce de se prémunir contre des agressions nouvelles. Les indications anti-diathésiques dans la phthinie sont donc du densaire pur de la prophylaxie. Elles surgissent avant la production des lésions locales chez les aujets enclins héréditairement à la partissie; pendant les périodes spontanées on provoquées de répit des accidents, et enfin après la disparition de ceus-ci et pour en prévenir le retour.

Quelle est la nature de cette diathèse? A-t-elle son antonomié propre on dérive-t-elle de transformations pathologiques diverses? Les médicaments qu'on emplose contre elle agissentils pur une neutralisation directe, autédatique, ou bien lui enfévent-ils en modifiant l'reganisme les conditions sans lesquelles elle se peut se manifester? Autant de questions qui sont insolubles montenant, mais qu'on ne saurait considérer comme devant l'être toujours.

Les sulfureux, Flode, le phosphore, le chlorure de sodium et les préparations arsenicules sont les arents antidiathésiques dont nous avons à étudier successivement l'emploi. Quelquestus d'entre eux, si ce n'est tous, n'ent pas une action unique : en même temps qu'ils agussent sur la duithèse, ils s'adressent aussi avec plus ou moins d'efficacité à d'autres étéments morhides; mais ce sont là des effets secondaires qui oni été déjà signalés ou que neus signalerous plus tard et que neus devens abstraire pour le moment.

Art. Iv. - Soufre of medication thermo-enforceses.

Le soufre jouit dans le traitement des affections chroniques de la postrine d'une réputation séculaire et que l'observation contemperaine n'u pas infirmée.

Durcet, de Lamure (de Montpellier), Barety, Laforest, Sims, Bistère, Riterber, etc., ont consacré par leurs réchérches l'utilité du soufre dans le traitement de la phthisie. Durcet, en remarquant que ses effets sont particulièrement remarquables dans la pathisie ésmide, a signalé, sons s'en douter, l'élément mortide sur lequel ce médicament agit de préférence, à savoir l'expectoration. Mais ceste action n'est pas la seule; il a de plus l'avantage de combattre la scrofule, qui est souvent le fands constitutionnel de la phthisie, et peut être la diallièse urberculeuse elle-même.

Le soufre pent s'employer de deux laçons : à l'état de soulre ou de préparations suffurées ; à l'état d'eaux minérales sultarouses.

3 14. - Saufre et préparations sulfurées.

Le soufre lavé, et déharrassé par cé trit de l'acide suffureux qu'il contient, est la forme sous bajuelle il soi le plus unité. On le donne enveloppé dans du pain azyme ou incorpreé à du miel à la dosp de 2 à 4 grammes par jour. Solubélisé dans le tabe digestif, le soufre est éliminé principalement par la penu et la maqueuse respiratoire et il azil là sur l'intimité du tissu pulmonaire. Ce mode d'emploi du soufre est le plus simple et le plus économique. Il n'est contre-indiqué (quand par ailleurs son indiration est posée; que quand il y a de la diarrhée ou bien quand il existe un état de dyspepsie flandente. Les tablettes de soufre du Codey, qui contiennent chacene 10 centigrammes de soufre, sont d'un emploi très commode cleu les enfants. Les pilules fulumiques de Marton, qui contiennent le septième de leur poids de beause de soufre asésé (mélange d'une partie de soufre mou et de 4 portions d'essence d'anis), constitnent une honne préparation dont on peut distraire sans inconvénient la pondre de cloportes, reliquat fort instille d'une péarmacopée impure.

Hamon a proposé de substituer au soutre ordinaire le soutre mou, qui du reste était employé jades et qui est beaucoup plus actif à dese égale. Il le donne à la done de 6 à 10 pilules de 20 centigrammes chacutre.

Le soufre précipité ou maristère de soufre, obdenn en traitant par l'aride chlorhydroque un mélange de fleur de soufre et chruix vive délayé dans l'eau, est touncomp plus actif que la fleur de soufre lavé et doit se donner à monté dove.

Busch a beaucoup préciousé le sulfure culcuire (monosifiure de colcion) dans la phthisie. Il le préparait en traitant par la chaleur un mélange de 1 partie de chaux calcuire, 1 partie de INDICATIONS RELATIVES A L'ELEMENT DIATERSIQUE 400

soufre pulvérisé et 30 parties d'esm. Cette substance s'administrait en poudre dans du pain azyme ou incorporée dans des pilules 1.

l'emploie très habituellement le soutre et pendant une sèrie de plusieurs mois. L'esforme des malades s'y habitue très bien. Je considère ce moyen comme une initiation utile à l'action des préparations solubles et en particulier des euex minérales subfureuses transportère.

Les possères auffarénaes de Mirrellin Pouillet 2 constituent un moyen économique de remplacer, animit qu'elles peurené l'être, les essex suitureuses naturelles et la médecine des philosopus paneros doit se l'approprie.

§ 2. — Emiz minérales suffurences les plus employées.

Si le soutre et les sulfureux sont utiles dans la phthisie pelmonaire, que ne devons-nous pas attendre, à plus forte raison, sous ce rapport, des eaux sulfureuses naturelles, qui offrent ce médicament à l'absorption sous une forme plus douce, plus assimilable et malgré cela plus active " B'aitleurs, ce n'est pas la la seule utilité des caux thermales sulfareuses; elles aguerrissent la peau contre l'impressionnabilité au froid et préviennent, par suite, cos bronchites incessantes qui ne créent pas les inbercules, nous ne saurions trop le répéter, mais qui sont, par rapport à eux, ce que serait une hougie allimate promente. au milieu de sacs de pondre ; de plus, par bear action stimulante et timique à la fois, ces eaux referent tont le avaieme et produisent cette sensation de mouv-être et de force accune que Bordea désignait pur l'expression vive et imagée de remontewent general *; c'est probablement enfin par l'intermédiaire de cette dernière action que l'organisme est mis dans des conditions qui suspendent on affaitlissent la prissance de la diathèse taberculeuse.

2. Veyer le rapport de Robinst (Medicie de Libentérale de medicies,

1866, L. XXV, p. 377).

Barzen, Tentil de la philisie pubecanire, Paris, 1865, 2º édition,
 H, p. 200.

^{3.} Bordon, Observer completes, edition Richerand, Paris, 1838, t. II... Restorctes one for equipment of the paris, p. 917.

Pideux, dans les vues ingénieuses et neuves, mais certainement contestables, qu'il a émises, to 18 janvier 1864, devant la Société d'hydrologie médicale de Paris, a cherché à faire prévidoir cette double idée : 1º que la diathèse laberculeuse n'existe pas et quo la philissio, « maladie qui finit et nan pas maladie qui commence, » n'est que la manifestation de ce qu'il appelle les trats maladies chronoques capitales, à sarour : la serufule, l'arthritisme et la syphilis, on de cette maladie chronoque mixte qu'il range sous la désignation d'hérquètieue; 2º que la phéhissie ne quênt on ne s'amende que par un mécunisme d'oquivalence pothologique, c'est-à-dire quand on rappelle les maladies chroniques capitales ou mixtes qui l'ont produte.

Dr., snivant Palors, c'est là le résultat qu'attenderient les caux thermales sulfurouses. C'est en rappelant l'astime initiaché par lai à l'herpétisme, en maintant certaines manifestafions syphilitiques (syphilides, Mennorrhagie), que les Eaux-Bonnes, par exemple, produratent bons offets palliatifs on curality. La despensie, l'éréllisme circulateire, la chlorose, la cachecie saturnine. la cachecie salustre, seraient, suivant les alées de Pidoux, des équivalents pathologiques qui modérent. la murche de la philisie pulmonaire et qu'il y a avantage des lors à entretenir. Les Eanx-Bonnes n'agricalent que comme moveus excitateurs de l'herpétisme, de l'arthritisme, de la scrolule, de la syphilis, etc. Les opinions foutes persannelles de Pidoern out été vivement attannées par Sales-Girons, Buron et Burand-Fardel: la parenté de la phillisie avec la sophilis, l'arthritisme. l'hernétisme a été contestée par eux, et ils ont rattaché le bénéfice inconfesté des sanx sulfureuses à Jear action d'ensemble sur la nutrition et aussi à leur action isolée sur quelmies-uns des éléments morbides de cette maladie si complexe.1.

1. Sources sulfarences les plus santingées. - Les sources sullarences que fréquentent habituellement les philisiques sont

Federas, Economica care de funitement els despitàtics parlementes pare fer came ant/account (4 m. de la Société d'Applenhyte méd, de Pares, I. X., p. 71, 110, 147, 221, 233, 248, 135). — Voyez menn Eviden yénérales el protiques cer le patricole. 2º rélition. Paris, 1881, person.

froides on thermales; cette distinction est d'autant plus importante que le calorique exalte les propriétés actives de ces eaux minérales, de sorte qu'à suffuration égale, on constate une différence notable de sumulation entre celles qui sont à la trangérature cellenaire et colles qui sont chamles.

- 15 Sources froides. Les principales sources sullurenses troides sont, en France : Enghien et Pierrefonds.
- a. Esphiru (Scine-et-Oise). Altitude de 48 mètres, Situésur les bords du lac de même nom. Sasons médicales du It inin an 1st octobre. La source Cotte on du Roi est la plus emphyèc. Em sulfates, calcaire bible, carbonique moyenne, sulfurense fuilde et athermite (Rotureau). Par litre, 31 centigrammes de suffure de calcium; de l'acide carbonique et de l'acide suffrofrique libres. Température de 13%. Limpalité, oderr bépotique, Saveur fuitée. Bains alimentés par l'eau réunis de toutes les sources. Action donce des caux d'Engliéen; ponssée peu sensible; saturation minérale rare. Utiles dans la phthisie à forme torpute, quand il n'y a ni flèvre ni tendance aux hémoptysies. Nécessité de commencer par de petites doses, mo cuillerée à bouche, par exemple, et d'élever très leutement. cette quantité. Précastions à prendre contre le froid du matin et du soir, entreteau, même l'été, par le voisinare du lac. Les eaux d'Enghien , ne contenant pas de matières organiques, se transportent facilement et sont d'une bonne conservation,
- 6. Pierrefonds (Oise). Altitude de 84 mêtres, Situé sur la lisière de la forêt de Compiègne. Saisons médicales du 1st juin au 38 septembre; les mois de juillet et d'août valent mieux, à cause de la fraicheur des maiinées et des soirées, Source athermale sulfureuse, calcaire faitée, carbonique faitée (Batureus). Température de + 12°,4 °C. Ean impéde, de saveur et d'odeur la patiques, mais millement désugréable, Salles de bains et de douches. Saille de respiration partaitement installée, dans laquelle de l'ean minérale est poudroyée à une température de + 24°. Pen d'effets d'excitation. Augmentation de l'appéait, constipution, hypersécrétion des bronches d'abord, puis diminution des crachaus. Bélanter par de faibles doses, un quart de verre, par exemple; mélanger au début l'ean minérale avec.

du fait d'âncesse ou de chévre. Se précautionner centre les rariations de température. Comme à Enghien, il existe à Pierrefonds une source ferrugineuse.

- 2º Sources therausies, Parmi les caux thermales sulfurouses, nous citerous :
- a. Saint-Hoscori (Nikure). Altitude de 272 mètres, Saison médicale du 45 mai un 45 septembre. Durée de la cure, do vingt-ring a fronte jours. Sources mesothermales, amétallites. sulfurenses bubbes, carboniques motentos (Rotareau), Tempêrature moyenne de 26s. Eaux limpides à cdeur hépatique très prononcée, mais forace, renfermant une matière organique Mante représentant la barégine des eurs therms-suffureuses des Pyrénées. Eaux frès abondantes pour toins, Salle d'inhalation dans laquelle be max sufflydraque, classé mécaniquement de l'eau, se régand à une température de 24 à 27°. La source de la Margaise se digère mieux et est mieux supportée que celle de l'Acacia. Collin attribue aux exux de Saint-Houses une influence favorable comme moyen prophylactique de la phthisie. chez les sujets prédisposès, et il pense que dans le premier es le second degré de cette affection un peut en obienir de hous résultats, surtout en combinant les inhalations usecles douches chandes résulsives, sur les extrémités inféricures 1.
- 6. Allerard (Isère). Altitude 475 mètres. Saison mèdicale du 4rd juin au 30 septembre (limite extrême), Durée de la curre, de vingt à vingt-cinq jours. Température de la source 24°. Ean proto-thermale, amétallite, suffareuse faitée, carbonique faitée (Batureau); burche à sa surtie, elle devient peu à peu lompide. Indépendamment des pix acides sufficiérique et carbonique, l'eau d'Allevard renferme 33 centigrammes de chlorure de sodium par litre. Salte d'infuziation à idear sufflydrique très promunée et à une température de 20° environ. Bains de petit-fait. L'eau d'Allevard se donne en bisson, au début, à la dose d'un quart de verre le matin à jean;

L. Colles, De treitment des affections parlimenters per les tabalismes enflarement de Saint-Riener (Anneiro de la Sucreta d'Apdrelogie med de Paris, 1962-6, s. X. p. 200.)

INDICATIONS RELATIVES A L'ELEMENT DEATHUSIQUE 173 on l'élève graduellement jusqu'à deux ou trois verres por four.

c. Bounes (Basses-Pyrénées). — Altitude de 726 mètres. Sainé dans la vallée d'Ossau. Glimat excessif, chaleurs fortes le jour, fraicheur piquante le mann et le soir. Saison médicale du 1st juin au 30 septembre. Durée de la cure, de vingt à vingtaing jours. La source Vieille est la plus importante; température de 3f*; ouchosité au toucker, ultur franchement sulf-hydrique. Echelle de thermainé comprise entre 3f*, 4 (Vieille) et 42°, 8 (source froide ou du Bois). Echelle de sulfuration descendante : source d'Ortech, source Vieille, Nouvelle-Source, et sur une même ligne, source du Rocher et source Froide, Eaux sulfurées, amétallites, acotées (Roturau).

d. Auelie-lei-Baisa (Pyrénées-Orientales). - Allifonde do 235 mètres. Situation dans une vallée abritée au midi, à l'opest et au nord, ouverte au nord-ouest et au nord-est. Température moveme amuelle, 46°,28; hibernale, 7°,96; vermale, 14°,9; estivale, 23+2; automnale, 15+9. Mayeane annuelle de jours de pluie, 71 jours : hibernale, 13 ; vernale, 32; estivale, 46; automiale, 12. Vents misibles, nord-onast, nord-out et est i Saison médicale la pluy favorable pendant l'autonne et l'horer. Sources hype on hyperthermales, ametallites, suthro-realiques, arotées (Robureau). Thermalisation variable de 64 à 30»; Sulfuration variable de 0.016 à 0.008; Quantités de barêzine differentes suivant les sources. Eura limpides, incolores, perdant très promptement four suractère hépatique un contact de l'air. Eaux abondantes, Salles d'inholation à une température moveme de 18 à 20°. Climat variable, exigemi des précatalibets.

e. Le Vérnet (Pyrénées-Orientales). — Altitude de 620 mêtres, Station d'Iniver. Sources hyperthermales ou méso-thermales, amétallites, suffarées rodiques, aostées. Température des sources de 57 à 18°. Suffuration variable de 0,052 à 0,042. La source Elisa est une des moins suffurenses, mais une des plus riches en giairine. La source des inciens thermes (étaRissement des Commandants) est la plus artive. Vapararium doni la température monte à 40°. Salle de respiration à 28°.

J. Conterets (Hantes-Pyrénées). - Altitude de 192 mètres. Saison médicale du 30 juin au 1st octobre. Situation dans une vallès ouverte au pont et au sud. Variations considérables de température le matin et le soir. Sources layar ou layothermales, amétallités, sulfaro-sodiques, izotées. Thermalication variable de 24 à 60° Sulfaration variable de 0,0009 (Petit-Saint-Sanvegri à 0,0004 (saurce des OEufs). La source de la Raillère est la plus importante pour les philisiques. Située à 2 kilomètres de Cauterets, su y arrive par une route montaense; température de 38»; réaction alcaline ; saveur peu desspréable; elle contient par litre 0.019 de sulfure de sodiem : elle sit très pageuse. Assez abondante pour le traitement balnézire. Les matades, avant de prendre la Raillère, définientoplinairement par la source Mahourat, qui a une température de 50° et une suffuration de 8,045; elle conviênt nortout quand les fonctions digestives s'exécutent d'une manière imporfaite. Il n'y a pas moure de salles de respiration à Cauterets.

Telles sont les principales sources sulfuro-calciques en sodiques auxquelles on invoir d'habonde les taberchieux en France; quatre éléments contribuent surtout à déterminer leur saleur thérapeutique dans cene affection : le leur attitude; 2º leur thermalisation; 3º leur sulfuration; 4º leur graduation possible par des sources variées, permettant de passer sans transation brusque de la plus active à la plus faible; 5º les ressources plus ou moins grandes de balaéation, de respiration, de douches, etc., offrant des conditions d'un traitement complet. Nous résumerons ces éléments divers dans le tableau suivant, qui indéque en même temps la situation, l'altitude, l'échelle de thermalité, la nature du principe suffureix minéralisateur, l'échelle de sulfuration et les modes d'emploi des caux dont disposent ces stations;

gatte.	SHUMTION	Altreptor.	PACKETTE PACKETTE TOTAL	Natteng m municipalities	SCHELLE of HUMBARIAN	ACHOUNCES STREET
Maghien.	Sone-es- Oas.	1000	The Control of the Control	ASSESSED	2x 3/215 à 0/140	Scores Dress
Pierrelands.	Com.	14	esu femile	natheric rairipe	ular medicarda la	resta fara-
Sent-Rooms.	Nilso.	m	64 19 4 36	epities- voligor	New 2000 July	Borrows, have, water d'inte- lation.
#diseard.	les	m	tiide, 205	en llam- nal ripor	settene	delite d'infa- lation abso- de et fesde, hains de paticiani
Dornes. And in lands	0Ppoin. PprCo.	100	# # # # #	edilor. edilore edigee	400 m	Halapapa, Halapapa, Salim, Halapapa d'Indon
Le Vernet.	Paréodes- Orientales	444	do 17 à 16-	er blace-	de dysta a ejerz	MAGINETALISATION.
Geolegete.	0Ppt	911	do 30 L 14	nlla	ALD,000 & 1/10	anches dit progra Brainmant, Innone

3º Sources thermules sulfo-rhoraro-soliques. — Entre les caux sulfureuses properment dites et les caux chloraro-soliques se placent, comme anneaux intermédiaires, certaines eaux thermales qui renferment ces deux principes minéralisateurs, et qu'on pourrait appeler, pour cette raison, esux thermales sulfo-chloraro-sodiques. Ces caux me paraissent appelées à jouer un très grand rôle dans le traitement des philisies qui reposent sur un fond de lymphatisme on de scrobile.

Nous ne parlerons que des eaux d'Uriage et de Gréculx, qui sont en quelque sorte les types de ces eaux intermédiaires.

a. Fréige (bère). — Altitude de 475 mètres. Saison médicale, du 15 mar au 15 septembre. Durée de la cure, de vingt à vingteing jours. Eau typothermale chlorurée forte, sulfureuse faible (Bourreau). Température de 22° C.; 7 grammes de chlorure de sotima par litre, et 40 centimètres cubes d'acide suiffrydrique. Selle de respiration de gaz et d'eau pulvérusée à une température de 25°, et avec gradius superposés.

6. Gréculz (Basses-Alpes). — Eau subb-calcique chlorurée; 1 gr. 50 de chlorure de sodium par litre. Température de 20 à 38°. Eaux très importantes, encore peu commes. Elles méritemient d'autant plus d'être étudiées, un point de vue de la plathisie, que le climat de Gréculx est agréable l'automne, et que ce point a été indiqué comme une station intermétiaire favorable pour les philhisiques qui émigrent annuellement du nord vers les stations hivernales du milli de la France.

En résunt, les eurs sulfureuses françaises, qui sont babbtoellement utilisées pour le traitement de la plathisie, se firrisent en deux groupes : l'eaux sulfureuses simples, autairisées en sulfuro-sodiques (Bonnes, Amélie-les-Bains, Le Vernet, Gauterets) et en sulfuro-calcòques (Enghien, Pierrefonds, Allevard, Saint-Bonoré); 2º eaux miljuro-chlorurées, égulement partagées en deux séries : san sulfo-chlorurée sodique (Tringe), eau sulfo-chlorurée calcòque (Gréoulx); ces dernières sont sensiblement brono-iodurées.

II. Modes d'emploi des roux sulfarence. — La médication hydro-sulfurence emplote les modes suivants : 1º hoissons; 2º bains; 3º deuches; 4º inhalation et lumage; 5º respiration d'eau pondroyée. Entrons dans quelques particularités sur ces divers modes d'emploi dans leurs rapports avec le traitement de la phillissie.

It Beissen. — L'extrème altérabilité des conx suffirences implique la nécessité de les consommer immédiatement, et il y a même lieu de regretter que, dans quelques sources, l'eau ne soit bue par le consommateur qu'à une distance du griffon, qui a déjà permis à cette altération de se produire. Elle consiste dans le dégagement du gaz sulfhydrique, dans l'oxydation successive du sulfure de sodium on de calcium qui le transforme en sullite, hyposulfite et sulfate, et enfin dans la décomposition de l'hydrorène sulfuré par l'oxygène de l'air et le dépôt de soufre divisé, abération qui constitue le phénomène du Monchiment, abservé surtout à Luchon. Le degré de stabilité des eaux sulfuleures surtout à Luchon. Le degré de stabilité des eaux sulfuleures surtout à Luchon, Le degré de stabilité des eaux sulfude Labassère jouit, sous ce rapport, d'un séritable privilège. qui fait d'elle l'eau sulfaveuse la plus propre à être transportée,

Les phthisiques out quelquefois une estréme impressionnafellié à la médication fenfro-suffareuse; on peut la pressentirà la coloration du visage, à la facilité avec laquelle s'émeut la circulation, mais souvent missi elle ne se révèle que par l'assecde ces eaux. Il est donc de règle de profence de mitter les eans trés-fortes en les mélangemt avec du lait, du sirap de somme, de guirrante on de john. C'est ce qu'on fait arre Emis-Bunnes, où la Vieille-Source junit d'une activité telle que leancomp de sujels ne la supporternient pas d'emblée si elle était. cuplavée pure. Les sources de la Raillère et surtout du Mahourat, à Canterets, n'imposent pas la nième abligation. C'est ce qui fait que, toules choses égales d'ailleurs, une station ladro-sulfureuse a d'amant plus de valeur qu'elle offre, dans ses différentes sources, une échelle de sulfuration plus étendue et à transitions mieux mémories.

La quantité d'eau qui doit être prise au déluit du traitement varie nécessairement suivant l'activité de la source; elle est généralement de antelques cuillerées à touche, et on arrisé frès progressivement à une dose de un à treis verres. Du reste, même quand on n'envisage qu'une seule source, toute règlementation de dose est impassible ; chaque phthisique réagit à sa manière subant son idioscorrante, la forme de son affection et son degré. Cetto fixation des doses est donc œuvre de mèdecia, et elle n'a d'autre base rationnelle que les effets produits 1,

Si l'enu est hou supportée, elle ne produit que des offets physiologiques favorables, tels qu'augmentation de l'appêtit, «timulation des forces, etc.; dans le cas contraire, offo détermine des troubles digestifs variés, de l'impoétence, de l'anorexie. Ces accidents du déleit, qui impliquent la nécessité de mitiger les eaux, d'en digniquer les duses ou de recourir à une source moins active, sont distincts de ceux de la saturation, dans les-

t. On sait que Bordou prescrivait les Esty-Bornes à des dans énurairs, qui attequaient quelquefais un on deux litres per jour. Il faut des sujets per imitables et des estoures singuisrement teléraits pour s'ercoumoder de quantités semblables, qui du reste, ne sust jumais prescribes account has.

quels ans troubles dyspeptiques que nous venuns d'indiquer se joignent des phénomènes nouveaux de s'iminimion, d'insomne; d'azitation, et reux d'une ponsote vers la peux. Durand-Fardel peux que les oaux dites dégénérées l, c'est-à-dire dans lesquelles le sulfure alcalin à été transformé par l'oxydation, sont plus facilement tolérées, et que les saux sulfuro-calciques le sont mieux que les sulfuro-sotiques. Ces nounces ne doivent pas être mécommes dans le cas d'improssionnabilité extrême.

2º Beias. — Quaique l'usare des hains n'ait pas la nome importuror dans le trailement de la philàisie que dans celui d'autres affections, des maladica de la peau par exemple, il n'en est pas moins vrai que la partie balnéaire du trainement ne doit pasêtre négligée. Les Eaux-Bonnes sons, sons co rapport, dans des confitions d'infériorité par rapport aux autres stations thermales sulfureuses, Cauterets, Amélie-les-Bains, Allerard, par comple, aû le délit des sources est très considérable. Si les hains ne sont pas plus habituellement employés à Bonnes, ce n'est pas qu'ils soient instilles, mais lorn par anne ne la pénurie d'ean.

La seufe médication balnée-therande est susceptible de produire à la langue tous les effets de saturation unifurense que désennine l'eur en boisson; c'est là un indice assuré d'utilité médicamentense; chez les sujets qui supportent mai ces caux ou qui les digèrent avec peine, les bains comitiuent donc une ressaurce importante. On pent dire sculement que si les différentes sources d'un nôme établissement thermo-sulfarenx produisent des effets quelquefois très divers chiz le méme indivotu, il y normit subtilité à attribuer cette diversité d'action aux mêmes sources utilisées en boins; most, dans quelques stations thermales, les bains sont ils alimentés par un réservoir dans lequel duférentes sources tiennent se méler;

Les bains partiels ne sont généralement pas employes dans le traitement hydro-thermal de la phthisie; toutefois, on a

Cette expression a été erête par Anglada, dust le bean Zeuté tie été ceux montrales des Pyrésses (Paris, 1825, 2 vol.) est un modèle de express et de précision qui n'a pai est depaire.

tecours quelquefois aux demi-batus, et on a installé, il y o quelques aumées, aux Emx-Bonnes, deux salles dans lesquelles les malades premient des péditions à l'eux sulfurence. Cette pratique n'a, a notre axis, d'autre asantage que de produire veu les exténuités une révulson utile, et puis massi d'excites la circulation et de prévenir cet état de refroblissement sultatuel des pieds qui est si commun élex les philaisques, Les douches, il tout le sire toutefois, atteindravent ce double résultit avec encere plus de certitude.

3º Dowles. — Les doucles sulfurenses ne jouent qu'un rôle insignifiant dans le traitement thermo-sulfurenc de la philisie; la nécessité de découveir les malades, l'impossibilité de les préserver contre le refroidissement, sont des inconvénients qui n'ent pas pour contre-poids des arantages probables. Il fant faire une exception pour les doucles très clambés sur les extrémités intérieures; elles peuvent, en effet, prévouir su combontre efficacement les tendances congestives vers la poilrine que l'exception thermo-sulfurense est de nature à favorier.

5º Inhalation et la respiration, consiste dans le sépone qui sein d'une atmosphère confinée où se répandent les vapours sufflydraques; Saint-Honoré, Allevard, Amélie-les-Bains et Le Vernet sont les seules stations qui présentent jusqu'ici des reparariem léen disposés.

A Soint-Bonerè-les-Bains, la soile d'inhabition a près de 5 mètres de houteur, 11 de largeur et 7 de profundeur : de chaque obté se trouvent deux puits, du mitieu desquels s'été-vent des appareils qui, sons l'influence d'une pression assex forte, divisent l'ean et en séparent mécaniquement l'hydrogène sulfuré, léquel remplit l'atmosphère de la sulle. La température de celle-ci était autrefuis de 25 à 30°, grave inconcénient que Collin a fait disparaître en éloignant l'eau très chande de la source des Romains. Aujourd'hui, cette température n'est plus que de 18 à 20°, et la quantité de vapeur d'eau qui se répand dans l'air avec l'hydrogène sulfuré est peu considératio. Co-

medecia, que a si tora et si complètement étalié les effets des infinitations sulfurenses, les décrit ainsi : « En entrant dans les salles (Saint-Honoré-les-Bains), on sent une forte odeur d'hydrogène sulfuré, et qui est parfaitement supportée par la plapart des midades ; on ne tarde pas à ressentir un certain hienêtre, caractérisé par une respiration plus calino, plus facile, et une diminution dans le nombre et la force des pubations artérielles. Une douce moiteur se répond sur tout le corps ; est ce que j'appellerai la première période de l'inhalation. Après mi certain temps, qui varie suivant les sujets et qui est, eu général, de 15 à 30 mourtes, les mouvements respiratoires tendent à revenir à leur type normal, et les battements du pouls represented setif à petit, en nombre et en intenuté, ce au'ils avaient perda d'abord. l'appelle ce temps de l'intolation la deuxième période ou période du retour. La troisième période on d'excitation suit de très près la seconde; elle est caractérisée au déhot par de la pesanteur de téte, qui, faible d'abord, angmente an point d'amener une céritable céphalalrie, que fai vue accompagnée de vertiges. Une légère excitation, caractérisée par la sécheresse et des parotements à la gorge; ne tanle pas à provoquer quelques accès de toux sèche et faticante, qui bientot, chez certains sujeti sanguins, sermi suivie d'hémoptysie s'ils continuaient l'expérience. Les pulsations augmentent d'intensité et de nombre ; la fice se congestionne, et il est nécessaire d'avoir recours à des révulsifs sur les extremités inférieures pour rétabler un équilibre qu'on n'oblient pas lonjours facilement ; la réphalalgie surtont persiste quelquefois fonte la journée... Certains malades ne peuvent pas supporter ta salle d'inhalation suffurense plus de quelques minutes ; j'en ai vu d'autres y passer plusieurs heures et, qui plus est ne respirer librement qu'un milieu de cette atmosphère 1, « Collin pense que les seules inhalations sulfureuses sont susceptibles d'amener la saluration ; mais, comme ses malades prennent en roème temps de l'eau à l'inférieur, il ne se croit pas autorisé à trancher cette question. L'activité absorbante de la muqueuse

^{1.} Collis, molmoire 1984, p. 1994.

aspiratoire, et les effets physiologiques que produit une séance isolée d'inhalation, permettent toutefois de supposer qu'il doit en être ainsi.

A Amélie-les-Rains, in salle d'inhabition, installée comme celles d'Aix en Savoir et du Mont-Dere, le cède, sous le rappert de la commodité, à celle du Vernet, suivant l'appréciation de Botareau s. Toutefois, nous estimuns à priori que la température, quelquefois très élevée, de la salle du vaporarium de cente dernière station (elle alteint jusqu'à 40°), et le procédé trop primitif pur lequel on mitire cette température, quand elle est trop forte, ne constituent ni le dernière terme du hien-etre, m celui du progrès. Paussiar condumne avec raison les intuitations froides, telles qu'il les a su pratiquer à Alterard of a Marlioz, Elles maintennent en offet les maîntes dans une almosphère humide et éraiche qui ne peut que leur être préjudiemble.

Le Annaye est un procèdé d'inhalation directe, que Lamleron a inauguré à Bagnéres-de-Luchon et qui se pratique également à Camierets.

Le malade applique sa bonche a une petite distance d'un tuyau d'aspiration dans lequel arrivent les vapeurs sufficidriques. Survant cet hydrologue distingué, cette pratique a, sur le ségour dans les salles d'inhalation, des gvantages numbreux; elle soustrait le malade à l'action de l'humidaté, elle lui présente les vapeurs sufficydriques dans beur pureté native, et l'exonère de la nécessité d'un séjour plus on moins probancé dans une atmosphère continée;

Nous ne savons si re procédé est suivi dons d'autres établissements thermo-sulfureux, mais il nous paraît constituer un moyen très douv et très commode de médicamentation topique. Palissier a adressé au limmage le reproche de provoquer la toux, mais il ne sendle pas que cet inconvénient soit réel.

Bepuis que l'ingénieuse idée de pondroyer les caux médicamenteuses a été mise en avant par Sales-Girons, ce procédé u été appliqué à un certain nombre d'eaux sulfareuses.

Robbress, Der principales mass mintrales de l'Europe, Paris, 1859, p. 688.

La salle de respiration de l'établissement de Pierrefonds, étable en 1837, réalise, sons ce rapport, fontes les combitions de commodité et de bien-être. Elle contient trais appareils posdroyeurs qui récovent de l'ean sulfureuse portée à 23 on 24°, et cette cau, chassée par le jeu inspulsif d'une pumpe foillante, s'échappe quand on ouvre le robinet, se brise contre de petits dispues de zine, et se répand sons forme de nuage time l'atmosphère. Les malades se garantissent par des chaussures et des vétements cirés centre l'impression de l'humidité 11 du froid.

En bien, nous avonerous que ces précautions mêmes nonstienneut en défiance contre cette pratique. On dit ben que le veryza d'initiation disposait vite et que les texachites sont rares; nous appréhendous néammoins une pareille atmosphère pour les philosiques, si impressionnables au refroidissement. L'intobation nous paraît bien préférable, et, à début de cetteci, nous nimerious miseux l'inspiration d'eaux poudroyées par les instruments portatifs de Sales-Girons ¹, le néphagées de Mathien on par le pubérisateur de Lisre, pratique qui est aux salles de respiration ce que le humage est aux salles d'initialation.

Nons avons en fréquentment recours à la pulvérisation soit pour modifier l'état du laryax dans les cas de laryague chronique, soit pour combuttre certaines toux spasmodiques dont nous parlerons plus tard, soit enfin pour porter des liquides hémostaliques dans les broncles lorsque nous avions à lutter contre des hémoglysies opinialres, et nous considérons ce mayin comme devant entrer dans la thérapentique régulière de la philissie. Ce n'est qu'une ressource accessoire, sans aucun doute, mais une ressource uille et dout il convient de ne pas se priver.

Ce mode particulier d'atmiàtrie ayant, des son apparition, (fevé des prétentions ambitionses que l'expérience ne pouvair justifier, il en résulte, par une exagération en seus inverse,

Veyer Exposes do O. Beary (Bulletin de l'Areal, de médicine, 9 aquitontes 1808, b. XXI, p. 1881) et Espocet de Boudhaud (Bulletin de l'Acad. de cont., 2 provier 1988, t. XXVI, p. 1881).

qu'on lui a dénie tente sulité. Les principaux reproches qui out été adressés à l'infinitation des eaux pondrouées ent été : le se sommettre les malades à l'action d'une humidité froide qui, par son action directe sur les branches ou par l'imprégnation des vétenuents, les expoor à contracter des bronchiles; 2º de ne pas faire pénétrer les liquides pulvérisés au delà de l'arrière-garge, et de n'exercer par suite qu'une action thérapentique équivagée; à d'affaiblir par l'évaperation les proputées actives des eaux sulfurenses naturelles, de les désulfairer, et, par unte, de ne pas atteindre le but qu'on se propose. Il convient d'examiner la valour de ces différents griefs.

L'inconvénient de face courir aux phthisiques les risques de contracter des feonélises est plus apparent que réel; on peut d'afficurs l'ésjier abément en employant des appareils qui diriquit en quelque sorte vers la bouche le jet de l'esta poudrogée (le néphogène de Malhieu a plus particulièrement cet avantage), en reconstruit la tête et le bant du corps d'une enveloppe impennéalée, enfin en chandiant à l'aide, d'une lampe à alcoul la prossière aquesse au moment de son émersion quant la nature du liquide est telle que cette élévation de température ne puisse de décomposer. D'ailleurs l'expérience ne m'a pas appris que cette crainte est un fondement sérieux.

Dès les déduts de la méthode dits respiratoire, on contesta la réalité de la pénétration de l'eau pulvérisée jusqu'aux termches. Pietra-Santa ¹. René Briau ². Fournée, de l'Aude ³. Belore ⁵ mèrent cette pénétration, dont Demarquey ². Moura-

2. R. Branz, Effets de la requirection de Feau connecide padorrage (Guzette belef, de med., à et 11 grant 1881).

Pietra-Suerte, Lei Ecar-Bourte (Baser-Pyrénées), La jamérication, s'ort de la quantien, Paris, 1981, et Les Kenn-Bource, 8 vol. 18-12, 1982, p. 127.

Financie (de l'Acade), De la pointention des omps palatrations gussens, relative, subder et legandes dem les reurs respirablesse au print de une de l'apprine et de la thérépeulique (Comptes rendus de l'Academie des societés, 1961; Bull. de l'Acade de paré, 10 octabre 1960; et Paris, 1962, 32-5°, 36 pages).

Delive, De le professorient ser liquides et de l'outsitéen palemanies en point de sur thérapentique (Generité médicale de Apon, 1º et 15 septéraire 1961).

S. Demarquay, Do fa practication der feparate particular des color representation (Ballet, de l'Aced, de color, Di replanites 1862).

Bouronillon, Saleo-Girons I, Pogride I affirmérent, an contraire, la réalité. Une opinion éclectique, et qui a pour elle une grande traisemblance, admet que l'ean pulvérisée très finément se comporte à la mandère des gaz sériformes et pénètre avec le contrast inspiratoire; que celle, au contraire, qui n'a pas une térmité suffissate, s'arrête, en les mosillant, surla moqueuse planyagienne et sur l'actice supérieur du plaryux. C'est celle qu'u fait valoir Sales-Girons, par l'organe de Gavarret, dans la présentation qu'el « faite en 1861 à l'Académie de médecate d'un nouveau puiversareur des liquides ».

L'altération des eaux sulfurenses pendant feur pulvérisation cel un reproche grave, s'il est fondé. Il a été formulé principalement par Poggiale et par Pietra-Santa *. Le premier évalue à 60 pour 100 la perte en acide sufflustrique qu'éprouve l'ent d'Enrière quand elle est pulvérisée; une solution armérielle d'hydrogène suffuré dans l'eau s'affachit aussi notablement par la pulvérisation; enfin, surrant son appréciation, les eaux suffurées souliques ne subissent qu'une altération médiocre, et celle-ci vanierait suivant la nature de l'appareil employé; elle serait plus forte avec le néphogène de Mathieu qu'acce le pulverisateur de Saliss-Girons.

Quant ou refroidissement, il est réel, et il a son explication physique dans la experisation elle-même. Par les appareils portatifs, on y remédie très imporfatement en chanflant l'enn au moment où elle se divise (les caux sullureuses ne sulessent pas impunément ce traitement), et par les salles de respiration en maintenant feur atmosphère à l'état de saturation aqueuse, amei que l'a indiqué l'ampier c, et en élevant sa température audeous de celle de l'esu minérale que l'en pendroie. Nons

Salen-tistas. Theorie physiologiphe de la profestica des puntiones dons les soies respiratoires (Ballet, di Flend, de med., 18 decembre 1981).
 Nutreus patientiere des jopudes (Balletia de Flond, de métroire, 7 ferrier 1865, 1. XXX, p. 267).

Poggiule, De la publicación del entre retornées el mediomentence (Balletin de l'Acqui, de médicine, junior 1962, 1, XXVII, p. 367, 709, 805).
 Gararret, Bulletin de l'Academie de médicine, L. XXV, p. 189.

^{5.} Pictra-Sonta, Note par in paleritation was Kenn-Brown Rall, in Cloud, its med, 2 avril 1800 et 8 outsiare 1865.

l'avons dit, c'est là une condition qui nous paraît flicheuse pour les tuberenteux, et sons môspeer, dans tout ce qu'elle a d'exclusif. l'opinion des mètecins qui procerisent des à présent les salles de respiration et sondraient voir se procèdé disparaître de la thérapeutique hydrothermale des mulufies de patitione, nous estimons que l'information est encore incomplète et qu'il faut procèder à de nouvelles recherches. L'inhaistion, qui n'est pas passible des mêmes reproches, mêrite la préférence jusqu'à plus ample informé. Quant à l'usore des appareils pertatifs, nous le considérons coume indiqué dans les cas spécifiés ylus haut; mais il ne faut pas s'exagérer la portée de ce mayen : il peut atténuer utilement certains symptomes de la phinoie, mais on ne saurait raisonnablement cien lui demander au delà.

4.3. - Indications et contre-indications.

C'est précisément parce que les caux thermales suffureuses exercent sur toute l'écommie une action stimulante très énergique que ces caux ent des indications et des contre-indications se rapportent : 4° à la forme de la philisie ; 2° à son degré ; 3° à la disposition plus ou moins grande aux congestions ou aux hémophysies ; 4° à l'absence ou à la présence d'un état d'éré-inisme direalatoire.

le fil est des phthisies qui s'accommodent mieux que les autres de la médication thermo-sufferense. La phthisie des tymphatiques et des scrofuleux est dans ce cas !; elle correspond, en effet, à cene forme que les Allemands désignent sons le nom de forpéle, et il y a moins à craindre de ne pas arriver chez eux à une stimulation sufficante que de la dépasser. Patissier signale tontefois, comme éusceptibles d'être employées dans ce cas, quelques caux suffirenses qui, par leur minéralisation pen considérable et leur température médiocre, ne sont.

t. A. Danusdin, Ber continued pathoghagors de la philicie en point de une de sus desitement par fer essir souvenire. Paris, 1985. L'enteur admet que la philicie confidence est la seule confile, et il visite confeccette forme l'efficienté de la médication chiceurs-sodique.

que peu su point samulantes. Telles sont la source Bombr aux Erax-Ghandes, qui n'a que + 27° et qui, distante de 4 kilomètres soulement des Enro-Bonnes, dovrait, suivant cot hodrodogue, cure toujours employée comme préparation aux Enro-Bonnes, la source Hautafode, à Saint-Sauveur, les sources de Saint-Bonoré, celle de Pierretonds, celle de Weithach Nassam, qui cui froide, à 13°; celle de Labassère, cte.

2º En ce qui concerne to depré de la plobbaie, on peut dire qu'il faut mons le déterminer pur les agnes physiques que revêlent l'ausculiation et la purcussion que par cenx qui sont feurnis pur les combitions générales de la santé, par l'étal de la mutrinon. Pidoux a dit avec mison qu'en est quelquefois mons malade avec une plabieue au truissème degré qu'evec une phibisse qui n'a pas dépussé le premier, et cela est parfatement exact; la gravilé d'une phibisse est en effet moins accusée par l'étendue des lésions qu'elle a produites que par ses allures stationnaires on désceranisatrices !. On ne saurait donc admettre que la constabation d'une caverne exclue l'idée des caux, si, par ailleurs. L'état général n'est pas mouvais et si la nutrition n'a pas trop souffert ?.

i. Cel l'alest est revens pinneurs fon avec compiniment sur celle idie qui une parut partatement juste, a Jui dit, espetalt il tuel demice rement, que l'alue mieux traites une phthicie printitement locale, bien elivonemir, an troisième depré, cleu un individu vigoureux — et ces cas se sont pur tris rare — qu'une philosis locale un premier depré— talerendes cres — cher deux orjets nés de parents phthiciques, si serbest ces supeti sont liables, resisten et sons réminance vitale, s Kolein, Les filme-Rosers comperées sinui le desirément de le phthice provièrement desse de parents par la provièrement de le phthice provièrement desse partie de la phthice provièrement de le phthice provièrement de le phthice provièrement desse de la phthice provièrement que la litte par la partie de la phthice provièrement que la litte plus parties de la phthice provièrement que la litte partie de la phthice provièrement que la litte de la litte de la phthice provièrement que la litte de la litte

2. Co paint de pratique a été tres diversement juge : le doiteur Andreun considère les Entrellourses comme undeposes surfant dans le premier degre de la philities; de l'utilité du luir du liur suitéé à cette époque et crisit qu'elles ne producent un motrement flacionaises autour des leberories; Burnide eroyalt qu'elles porraient être prenaries à toutes les persones, en tenant compte autient des sonditions de l'ent général Annaissa une le frontessant de la philities de unaditions de l'ent général Annaissa une le frontessant de la philities des sanctif de la philities parliète en ce qui consens l'application des Eras-Bernes à la philitie ne sanctif fine contestée, nous apporte, en mourret où nous cerrons cus liques le dermer met de la permier actuelle de ce philisologue sur la valeur de ces exist dans rette malaite. Il aduet que la affinie dite caséanse, primitivement l'éclée, qui microdé à des brunchites autours à des premissement produces on kéralisées, philisie - parais constituires philipses, philisie - parais constituires par la philitie hérofie.

2º Quant à l'état de la carculation, il y a là une pustion grave et qui n'est pas complétement résolue. Durand-Fardel estime que les mjets chez lesquels la fièvre s'allame aisèment doirent s'abstenir des enex suffurences Buren pence un contraire que l'état fébrile n'est pas une contre-indication absolue, s'il devait en être sines, dit-il à ce sujet, on pourrait admettre bien peu de philisopues un bénétice du tentement hydrosuffurence. Une protique de quanze années a fait naître dans mon seprit une conviction tout opposée. Il fint distinguer entre la colliquation et la tièrre qui revient à intervalles presque irréputiers chez les malades dont les uthercules au ramullissent, e Ruma a colé, à l'appai de crête assertion, le cas d'une malade en plein manuffissement, c'est-à-dire dévorée par la tièvre, aunt du gargouillement sous une des cluticules et dont la philaisse s'arrêta pendant plusieurs années sous l'influence des

tare classique, a s'accessande tarest des Euro Borner, Quant à la direpière de ser france de la phthicie, il trace nimi les contrellations de certe chains : O manyais etar des voies digerières; 2º fierre continue on à little rémission matende ; 3º fempérature organique dépussant habituellement 20° ; 1º expectoration non nérie de craclest sulcs, prinübrei, mélangés de détrilas palmontires; 2º constituire d'une philipie taryande arrivée à la période nécessire : de tendance béautylangue. En ce qui concrese re dernier point. M. Pabers n'est par nellement affirmatic, eure nier l'action bemorrhagipure des Euro-floures sur les fatiers culture, sums confusion means que cette action soit plus metire pour ces -core que pour les autres ours suffurences (la question d'altifode n'y est elle pas pour quelque chase 7). Il se seri de ce fait pour d'enceiler. l'action élective, profonds de res eaux sur l'appareil respiratoire les qui a'est pas un aspassenti, el asun la fainguite de ces homptunes chorsealer. Name autoresses que ses attémpations n'ent ou rieu nodelle notes. opaneu sur l'acquoennaité des eurs de-rundes sultureuses, et surtent de celles placées à des affirmées considérables, dans le cas où il y a des hémophules on une tendimer hémoploique. L'opinion de M. Poloux, qu'il y a sus Esta Bourn moint d'hémophrère que dins les élabons thermales inflarences placers a un nivolo laferieur, ne sera unus doutepart arrigated was presented, one fields presents stand consistence par land le monde comme une entre poldisponante des hemophysies, tese action contogue étant attribuée généralement aux coun enfluences, et M. Pateux avought ini-mouse one less Ernx-Bernes tout plus Atmor/Ancieurs goeles antres eaux sulfarences. L'habitett avec lapselle il distançae les casapportune à l'emplot de ces cutt et il les gentes suivagt chaque ous particuler, profi sans donte dinamer la frequence de quelques ornes de ces contra indications; mais j'estane que la putique générale duit, prodentacest les maintenis. Noy. Fidous, Les Essa-Aussis compareur dons le tentement de le pittaine principoment fonde et de la philisse primitivement principly parallels once he must minimake qualiform, Quimper, 1979.

caux de Conterets. Ce fait set indressant sons dente, mais it no force pas notre conviction, et nous pensons que la médication thermo-sulfurcuse est dangereuse dans des cas parvils, et qu'il faut toupours attendre une de ces périodes d'apprece, comme si en survient entre les poussées de ramollissement tuberculeux, pour invoquer les bénéfices de cette médicanon. Est-il liten apportun d'ailleurs, et pour un résultat équiraque, de foire courir aux malades les husurds d'un voyage fatigant, d'une rupture d'habitudes et d'un changement de climat, atoes qu'ils présentent ces nocalents aigns qui demandent avant tout des précentions et des ménagements?

Fantal done considérer l'état féleile comme une contre-indication aloohie à l'emploi des carc sulfarenses ? Cette grave et embarrassante question a été l'objet d'un mêmeire fort intéressant lu en 1869 à la Société d'Apprelsyie de Paris par Girot-Smart, à l'occasion il un travail de Lendet qui conclusit à l'innoenité et à l'afflité des Euro-Bonnes dans certaines phases de Fitat fébrile chez les taberculeux, Considérant avec raison la Sevre comme l'expression générale du travail inflummatoire local qui se passe autour des inbercules et qui les fait évoluer, il interdit formellement dans ce cus l'emploi des eaux suffurenses. Il insiste du reste avec raison sur la distinction à établir, à cepoint de vue, entre l'éréthisme cardio-vasculaire construit chez les inherculeux et a accusant par des pulpitations et un accusisement de la fréquence du pouls à chaque mouvement et la flivre projectment due accusée par son seul signe caractérishame : l'élévation de la température. L'orgasme cardio-vasculaire ne contre-indique pas les sulfureux, mais oldige à les momer avec prodence; la fièvre au contraire, quand elle est accentinée, doit formellement étagner de leur emploi. Tel est l'état acinel de ceffe question thérapeutique, et il ne pourrait être modifié que par des observations nouvelles ou des argumonis. antresqueceux qui ont été produits pour justifier l'administration des eaux minérales sufforenses aux philàisiques fébrichants t.

algos Seared. De de Attive des parthisiques dans en exprests com la morti alors April malfarrace. Minneire la la Société d'April alors médiegie de Parte, ciusi la rémice de l'accest 1900.

5- La disposition aux compositions et aux hémophysies est une contro-indication formelle. Ici, deux conditions lichenses intervicament en effet : la stimulation produte par le tradement buisnème et l'influence de l'altitude ; toutes les deux conspirent a rappeler les bémogtysies. Durrable a insisté avec sein sur cette contre-indication, mais il semblait la rapporter variusivement à l'action des Eaux-Bonnes; l'altitude élevée de cette station est un Hément dont il faut aussi tenir compte. On dont done, mand nette prédisposition existe et que la contre-indication n'est pas formelle, choisir des eurs d'une suffuration peu énergique, entre celles-ci, les sources les moins actives, et éviter surtout les altitudes considérables. Les soux froides ou d'une thermalité movenne sont aussi préférables aux eaux trèschandes. Canterets, Bonnes, Le Vernet et Allerard, dont les altitudes varient de 992 mètres à 475 mètres, doivent être évitées pour ce fait, et Saint-Honoré et Amélie-les-Bains méritent la préférence.

Telfe est la médication therms-sulfureuse dans ses rapports avec le traitement de la phthisie pulmonaire, médication nunifestement utile et dans laquelle nous avens une confiance extrême. Aurians-nous donc rencontré la le spécifique de la phthisle? Pas le moins du monde; mais nous n'avens pas ea de mécongle, puisque nous savions ne pas l'y trouver. Le traitement hydrosulfureux ne şmêrit pas la phthisie dans le sens absolu du mot ; mais il peut mettre l'économie dans des conditions telles, que les productions tuberendenses ne s'acerotssent pas, et que les périodes spontanées du soumed de la dialhése se prolongent; il modifie on fait même disparaitre une expectoration qui impose à l'économie une spuliation flicheuse : enfin il n'est pas improbable que ce traitement, surfout quand on le complète par les inhalations, puisse favoriser la ricatrisation des cavernes peu étendnes en tarissant la sécrétion parulente que fournit la membrane pyorénique qui les tapisse. Nous considérons donc les eaux thermales sulfureuses comme complétent la tiche de la mélication resorieme, quand celle-ci a éteint la flévre et ramené la philisie à ces allures de chronicité qui indiquent senles l'utilité des sultureux.

Nous avons certamement trop de respert pour ces médicaments at complexes et si singulièrement délicals que nous offrent les sources minérales, pour admettre qu'és pussent être sappléés complètement par les sultirens collimires, se même par les essex sulfurouses naturelles, brisqu'elles sontransportées. De même qu'un corps organique est fivré aux opérations d'une chimie inappréciable, mais arissanle, restilié que la vie l'a shandouné, de même une cas minérale ne restepas lonziempo ce qu'elle était à la source; cela est veui sertirei. des eans sulfurcuses dont la constitution est peut-être encire plus délicate que celle des autres : d'ailleurs, écartit-on la question de composition, il resternit toujours (elle de thermatió, el nous croyons, avec Mes de Séngué, que ceite chaleur n'est pas de la niène notare une celle : de cos vilans facusfroids de Paris » f. En éloigaant dons les avantages lougiéniques du déplacement, du clangement d'air, des distractions, on ne saurait admettre que Tran suffureuse transportes ao famême action que celle bue reveate à la source. Néammons celle ressource doit être utilisée dans certains cas, el les Eaux-llounes et celles de Labasséry 2 jouvent rendre des services un boisson. ou pondrovées par les appareils indiqués plus hout.

Art. II. - Chierare de sodium et médication chierare-sodique,

Nons parlerons, à propos de la diése lactée, de l'emploi du chlurare de sodium chez les phihisiques, et nons raliacherons son milité à la propriété remanquable dont junit ce condiment, d'exciter l'appétit et de contribuer à l'engraissement. On sur que A. Latour a cherché à faire prévaloir l'utilité du sel marin dans le truitement de la phihisie, et que, exapérant une idée qui a un fondement réel, il a vontu expliquer l'action de certaines caix suffureuses, les Eurx-Bunnes entre autres, par les quantiliés (érademment très-moignifiantes) de chlorare de sodium

Man de Sevigné, Lettres, échi, Groesville, Paris, 1921, 1. V. p. 99.
 On eati que l'esta de Laborere, qui piaffi, à deix heures de Bagnéte-de-Bijourne, y est journellement bramporter, et qu'on l'y conserve après l'amér écharifiée un barnemere dans les nouves thermales uninest, et mélangée à du lait.

qu'elles rendement. Burand-Fardel consolère la médication chloruro-sodique comme très paissante pour prévenir le développement de la philisie chez les individus qui y son prédis-posès par le lymphatiame on la scrofule; muis il pense que se moyor doit être present une leis que la philisie est confirmée. N'y a-t-il pas là un pen d'exogération, et croit-en que les eaux chloruro-sodiques, racins excitantes en réalité que les éaux sulfureuses, doivent êtres redoulées plus que celles-ci, une fois que la philisse est déclarée? Il y a évidemment une tarané sur ce point de la médication themme-minérale dans la philisie s.

Les roux chlorurs-sodiques out été illevaées par Burand-Fardel en trois groupes : 1º eurs chlorurs-sodiques faibles, au-dessous de 1 gr. 50 de sol murin ; 2º eurs moyennes, entre f gr. 55 et 3 grammes; 2º eurs fortes, au-dessus de 3 grammes. Chacune de ces divisions comprend des eurs chlorurs-sodiques simples, chlorurs-sodiques suffirmuses et chlorurs-sodiques hienrhomifées. Nom mons groupé ces eurs (p. 48) dans on tablesm synophique.

Les gans chloruro-sodiques simples, telles que celles de Selters, de Luxeuil, de Bourbon-Laury, ne sont guère maplayées dans le traitement de la phillisse.

Les caux chloruro-andajues sulfureuses, celles d'Uriage, de Gréoulx, d'Ancda-Chapelle par exemple, présentent associés deux principes médicamenteux qui dosvent four coulèrer une utilité réelle contre la philosie, et il est bien à fécurer que les médecins qui pratiquent auprès de ces sources les soumentent, à ce point de sue, à un examen alientif.

Les eaux chloruro-sodiques hirarbonatives, principalement colles de l'Auvergne, out été mieux étadiées. On peut ranger dans cé groupe le Mont-Bore, Royal, et Eins, Ges caux sont thermales : la source Bertrand du Mont-Bore a une température de 45°; celle d'Eins, 46°. Elles contiennent toutes du licurbupate de soude ou quantité variable de 0,39 à 1,09, du chlorure de soulem (de 1,01 à 0,13), des fraces d'iode et d'arséniate de soule.

Retarces, Assesse de la Sociale d'Application e medicale de Paris, 4, 201.
 Séason de Z mans 1857.

Atland, qui a publié un excellent travail sur l'emploi do ces esux dans la phthisie, parlageant les idées de Pidoux, admet que c'est la phthisie accompagnée d'antécedents ou de manifestations goutteuses on rhumatismales, qui s'accommode le mieux de ces stations.

Nous reparierons du Mont-Bore à propos de la médication aesenicale; mais nous devous dire les quelques mots d'Ems et de Boyat, qui doivent leurs propriétés thérapeutiques, si hun adaptées à certaines formes de la phthisie, à l'association dans leurs eaux du bicarbonnie de soude et du chlorure de sestiam.

1º Eur. - Cet étaléissement est situé itam le duché de Nassan, par une allitude de 95 mètres: la thermalité de ses sources varie de 29- à 45°. La source de Kesselbrunnen contient par litre I gramme 9 centioranmes de bicarbonate de sonde, il gramme I centigramme de chlorure de sodoum et 67 centilitres de gaz acide carbonique; le résido salia d'un litre est de 3 grammes 34 centieranmes. Ces caux jouissent en Allemasne d'une grande réputition dans le traitement des affections catarrhales et de la phibisie pulmonaire. Becquerel a apporté un témoignage en laveur de leur utilité dans le traitement de cette dernière maladie, et Doring et Vogler ont admis que non seulement elles agissent sur les tissus avoisment les tubercules, mais encore sur cens-ci, qui subissent sous leur influence une sarte de retraix, de ratalinement et devienneut dès lors indiffèrents au tissu pulmonaire. Cela est purement hypothétique sans doule, comme Rotureau l'a fait ressortir avec raison; mais ce médecin a mié d'une manière trop absolue l'atilité des exex. d'Ems, qui paraissent susceptibles de rendre des services réels dans le traitement de la philàsie pulmoraire. Je crois que si l'on voulait, à toute force, théoriser leur action, à faudrait voir dans ces caux un moyen de résolution des engorgements d'origine inflammatoire qui siègent dans les poumons des philisiques 1.

t. de que sale pourques les eaux d'Eure, qui un peurent guére être d'un gemel prefit pour les phithiniques de notre pays, à raison de leur étaignement relatif et de la républica légitime que nous impère cette station par entre des événements de la dérnière guerre, no sont pas employées sus forme d'eux prificielles. La dissolution du chilorure de sodiem et.

2º Ropat. - Cette station thermals du Puv-de-Dême est située à 1 kilomètre de Clerment-Ferrand, par 450 mêtres d'altitude. Ses caux, très abondantes, ont une température qui varie de 29 (source César) à 35°,5 (source Engème). Elles contienpent de l'amile carbonique libre, des bicarbonates alcalins, du fer et des traces d'arsenio. Près de trois fois plus minéralisées que les sources du Mont-Dore, elles sont plus salère et moins arsenicales que celles-ci. Elles apportienment au groupe des cam salines. Leur composition les rauproche sensiblement des ans d'Ens, et le nom d'Esse fomesis applique à Borat consamé très justement cette ressemblance. La saison y duré du le noi au 30 septembre, et la durée de la cure est de quinze à vingt jours. Cette station dispose de salles d'intutation et de piscines à eau courante. Allard, qui a publié un ouvrage sur le truitement de la phinisie pulmonaire par les caux de Boyat 1. pensait que cette station convent particulièrement aux philissies dates arthritiques. L'analogie permet de croire que ces eaux, indépendamment de leur action de reconstitution nutritive, provoquent la résolution des engorgements péritaberenfoux.

En résumé, les eaux chloruro-sodiques ne semblent pas encore avoir été sériemement étudiées dans leurs rapports avec le traitement de la phthisie. L'angmentation de l'appetit et consécutivement la reprise de la nutrition, une action spéciale contre le lymphatisme, une influence résolutive sur les engargements pulmonaires pérituberculeux, peut-être enfin un rôle actif dans l'artérialisation du sang, sont autant de présemptions d'utilité qui recommandant cette catégorie d'eaux, principalement les chloruro-sodiques sulturées et les chloruro-sodiques hicarbonatées, à l'attention sérieuse des ley-brotoques.

de Licarbonate de seude, dans les préportions indiquées plus bant, dans un litre d'ein gareine, combiterait chimiquement des eaux artificielles et dans des conditions bon pes sadrences. Je ne trois pri, ni-je hésselt de la répéter, que les cerre artificielles représentant toutes les propriétés des sanz autricéles dont elles sont le protecté de sanz autricéles dont elles sont le posteche; mais un supposité des sanz que pau de philitération percent se permettre : « Non les mailles adres Coranthes » et, dans ces cas, l'est il Eue artificielle aurait en valeur relative.

^{1.} C. Allard. Da Amilianett de la pittitie palamere par les seux de Chanceyer, Paris, 1883.

Art. III. - lode at medication by tra-ministrale lade bramarte,

L'emplei des préparations d'iode contre la philisie a est pour point de départ cette pensée que la diathèse inherenteusé col une production à peu près constants de la serofule, si elle us se conford pas avec elle. Des arguments d'une grande valeur sitt été apposés à cette manière de mir, et, si l'on ae nie pas que la diallièse stroffferpet passer se transformer par l'hérédité et aboutir au titlerente, on ne peut pas confester darantage que très souvent la philisie se développe chez des individus indemnes personnellement de toute tare scrofuleuse. Mais il est une forme particulière de philosie décrite par Morion, constable par tous les observateurs, et qui s'accompagne de l'ânbitas ordinare de la sergode. On pe saurait la considérer oume aussi grave que d'autres formes ; plus souvent qu'elles, en effet, elle affecte une marche remarquable vers la chronicité et prend les allures de la plittasie torquite. C'est velle-là seulement qui indique l'ussue des préparations d'iode, en tant que medicaments antidiatheoryes.

On sait l'alers que l'on a fait et que l'on fait encore de ce beau médicament, auquel on attache bien gratuitement dans la phthise des idées de spécificité thérapeutique, et qui est emplopé un peu à tori et à travers dans toutes les formes et a toutes les périodes de cette affection. A notre avis, les indications de l'iode se rencontrent surtont à deux époques extrêmes de l'évolution de la phthisie pulmonaire :

Is An définit, alters qu'on pent espèrer, en modifient l'état lymphatique ou strument, arrêter l'affection dès son origine.

29 A une apoque avancée, quand, la marche de la maladia étant enrayée et la fièvre décidément tombée, on a à remplir ce double but : de modifier l'état général dans un seus défavorable à l'éclosion de nouveaux tubercules, et de diminuer ou de faire disparnière les altérations de tissu et l'engorgement qui persistent dans les portions du pommon avaismant les tubercules.

Cette action résolutive de l'iode et surtout de l'indare de po-

explications relatives a l'élément diathésique 195 sacrium n'a peut-être pas attiré jusqu'ici l'attention autoni

qu'elle méntait de le faire.

Nous n'avous pas l'intenting d'entrer dans la tongue énumération des formes sons bropuelles d'iccle a 202 minimistré dans la philissie polmenaire 1, et nous indiquerous seulement l'association de l'iode aux huiles de poissau comme une des pluscontagénses. On administre, en effet, en même temps, deux médicaments dans l'opportunité est souvent parallèle, et l'alsurption de Tiole, présenté à l'économie sous la forme dite alimentairy, parait plus assurée et plus facile. Les eaux bromoindurées, en particulier rolles de Savon Suisser, qui conbenneut, indépendamment des becomes, II centigranmes d'indues de calcium et de magnésium, celles de Wildege, beaucous moins actives, sous on rapport, mais renfermant des proportions très fories de chlorure de sodium; entin les estrade Chaffes Savoie , sout des stations hydrominérales qui conviennent au truitement de la scrolide et qui rendmient pentoblement des services dans la forme torpide de la phthisioservitaleuse. Je dis probablement, car cette question de thérapentique a été trop pen étaliée pour être passible actuellement d'une solution précise.

Note revendrons hientit, du reste, sur cette question de l'inde à propos des almosphères artificielles médicamentenses.

^{1.} Le docteur Benyer a en la pensée d'incorporer certains indicaments actifs (cole indure de patanège, for, arienie, mercere en list, de façon a les rendre plus inaffentils et plus faciliment amandidées. En co-qui ouverne l'ode, il a préparé na lait indique, as ency de lait mèque, cue possère de lait lochque et un checolar de lait ordique. Chaque esplairrée à soupe de itemp de lait ordique ou de pareire de lait engagemente à reurige, du incidensemble chaque les laits engagemente à reurige, du incidensemble chaque laibette de charcolat, à centage. Le doce est d'une deux-mallerée à roupe pour les adultes, d'une cuillance à café pour les enfants, deux l'an par jour les manuel le sirop dans une times d'ent boullinte, flacheloi (com mediure, il min 1991) prodigne les plus genués réopes à ces préparations. Nous y afforme automitées, pourres qu'un sig voie qu'une Seme avantageme d'administration de l'inde et non pes un spécifique. L'ansociation de l'indeferme à l'huile de line de morse dans les proportions de 2 centige, et dem par 18 qu'un par millierer à banche a la double avantage de désolocer (limite et d'aux cuantes méchannes à lochque, l'aux cuantes méchannes de l'aux cuantes méchannes à lochque.

Art. IV. - Phosphore.

L'importance que jone le phosphore dans la constitution des liquides et des tissus de l'organisme. l'abondance avec laquelle ce principe est éliminé de l'économie sons forme d'acide phosphorique dans diverses maladies, surrout dans celles qui anteignent profondément la nutrition, sont autant de misons qui out conduit à penser qu'il y aurait avantage à restrair cette substance à l'économie. C'est cette indication qui a fait reconstander le phosphore dans la phthisie pulmonaire, et la présence de ce principe dans l'huibe de merue a été invoquée comme l'une des causes de l'incontestable efficacité de ce médicament. Sans admettre qu'une part aussi large puisse y étre faite à l'ésde et un phosphore, mais estamons rependant que les tidées professées par évers auteurs, sur joint de vue de la formation normale des tisons, appellent un sérieux examen.

Pour l'introduction des principes phosphorés dans l'économie, on peut se servir ou toen de matériaux alementaires, dans lesquels prédomine cette substance; on ben du phosphore lin-même et de ses divers composés.

La nourriture substantielle prescrits hubituellement aux phthisiques et fondée sur l'usage principal des viandes succulentes, des mutières grasses, etc., introduit dans leur organisme des quantités notables de phosphore. L'hypiène trouve donc dans la diéte phrimeuse, convenadement instituée, ou moyen d'alerier à cette pénurie du phosphore. Mège-Mouriès à précoutsé une fécule qui rend des services réels chez les enfants, et dans laquelle entre une notable proportion de phosphorés, ét dans laquelle entre une notable proportion de phosphorés. Gobiey à constaté, en effet, que le jaune contenuit sur 100 p. 2,22 de matières phosphorées sous la fierze d'aride phosphoglycéraque et de phosphorées sous la fierze d'aride phosphoglycéraque et de phosphote de chaux et de magnèsie; est donc à ce titre, mais surtout à titre d'aliments gras, que les sous a peuvent entrer utilement dans l'alimentation des phthisiques. Les aliments de mer, poissons, molliuspies, qui con-

tienneut de fortes proportions de malières phosphorées, sont dans le même cas. Les vertes si vantées des huitres ficament en partie sans doute à cette particularité de composition.

Band a recommunié, dans toutes les maladies chroniques avec éprisement et débilité, notamment dans la péthisie, une substance dite phospholeine, qui offre à l'absorption des quantités semiNes de phosphare en combinaison avec les corps uras de la substance nervenor des inimativ. Pour préparer la phropholéine, on prend me partie de unrelle de hord très fruicke qu'on livre avec de l'em alsoonée, opron besin rusuite et qu'en étend d'ean niguisée d'alcool, fin filtre ; en ajoute le murt du pouts de sacre bianc, et en évapore dans le vide ou au bain-marie, mais à une température qui ne doit passais dépasser 30s. L'extrait simpoux, ainsi obtenu, est dossèché, pais rédrit en paudre. La phospholèine contient du sucre, des carps gras, de l'allumine, du soufre et du phosphore. La dose est de 10 grannes de pondré, renfermant 1 gr. 25 de malière plusphorée. Sans admettre avec Band, qui pont en cela être l'egitimement sorpeouné d'enthousiasure, que la médecine ait dans la plospholéire le moyen de produire une transfinien nercente, il est incontestable néaumoins que cette substance réunit aux propriétés nutritius des corps gras les avantages de l'administration du phasphere sons une forme donce et inoffensive. After plus loin, c'est certainement se leurrer d'une illusion. N. Grénous de Mussy, qui a expérimenté or médicament dans le traitement de la philisse pulmonaire, ne parait pas trèseditié sur ses vertus curatives; mais l'auteur n'accepterait probublement pas let if annuit raison. In substitution proposée par N. G. de Mussy de l'usage alimentaire de cervelles fraiches a la poudre de phospholèine. Garot a extrait de la morlle allangée des animates de boucherie une graisse phospharée qui, mélangée au sucre, donne une pondre analogue à la pitorphabline. Ces affinente medicamentene petrenti avoir lette utilité, mais on ne sognit leur demonder davantage.

Le phosphore est d'une administration délicile et quelque-

^{1.} Guènera de Univy, Leyan elimiques nor les cesses el de feminents de la philippe parisonnier, Paris, 1960, p. 82.

dats dangereuse, Bjen que la substitution du phosphore rouge amorphe un phosphore blanc un réalisé, sous se import, un double progrés, cependant de médicament ne sera jansais maniéqu'aves une certaine hésitation, et un lui substituera plus valentiers les componés dans lempiels il entre sous une forme inoffensire ! Teta sont les hypéphosphites alcalins.

Un méderin américain, le docteur Francis Churchill, a précoaisé leur emploi dans le traitement de la phibisie pulmonaire et, comme de raison, il n'a pas manqué de leur attribuer une action spécitique 4. L'apparerissement de l'économie en prinripes phosphorés est le fuit incompte sur lequel il lusuit cette médication. Elle til on très grand bruit, occupa la presse et les Sociétés sarantes, et devint bientôt l'objet d'expérimentations cliniques très sérieuses. Or cette épreuve décisive ne lui fut pas irvorable, Trousseau fut miligé de confessor l'insegratiance des résultats qu'il avait obsenus. Viida arriva à cette conclusion que l'hypophisphité de choux non seniement ne touchait pas an fond de la maladie, mais enoure qu'il n'armit pasprise sur ous Héments mudules secondaires, toux, expectaration, insomnie, etc., qué tant de médicaments, inhabites par aifferes à guêrer la philàsie, modifient rependant d'une manière favorable.1. Seul, Declarabre, tout en mant la spécificaté curative des legophosphites alcalins, a era leur reconnière une utilité relative, comme moyen de relever la nutrition et de calmer certains symptomes penulles. Sur 10 cas sú os médecia éminent à en recours aux hypophosphites, une seule fois l'étal. local s'était amendé au bout de quatre mois et denie une fots-

^{1.} Ou pent donner le phisplore per peties dons de i mitigramme qu'on eleve leis progressivement san junus dépasser lé soligrammes, foise à layactle il finit service ever presention. Les dones du phisphore frest un rappositement marinarique que a son mitté muit celles de laride arreniers. Le phisphore est donne en capatien, soit d'herle phisphores, soit d'ather on de chiuroforme phosphores, forme semi-laquelle il est facilement dose, the en empend l'usage un bout de quad-ques pours, alors maine qu'il my a pas de troubles digestite, pour la reprendre plus luri, au se se présente la stéctour hépatique à laquelle les phitosiques sont d'autres enclins.

Prancis Churchill, De la cuare immighate et du éculement quécifique de le picticue pubacource et des mufacles faincealeures. Peris, 1658.
 Veria, Justical de chimie et de pheromeiro, ferrier 1658.

INDICATIONS RELATIVES A L'ELEMENT DESTRÉSQUE 199

il était resté stationmère un bout de quatre mois; buit fois il s'était aggrané au bout de quatre mois, trois mois, deux mois, tinq mois, quatre mois, trois mois et deux. Quant à l'était pénéral, cinq fois l'amélioration a été étidente; une fois il ne s'est opéré aucun champement appréciable; quatre fois il y a cu argunvation!. En somme, en voit que le bitan de ce moyen thérapeutique n'a rien de bien favorable. Si l'ou voulait y recourir comme moyen de restitution du phosphore, ou pourrait employer l'hypophosphile de sande à la dron de 50 centigr. à 2 grammes continuée peudant plusieurs mois; mais co que nous venous de dire montre qu'on aurait grand étré, à notre avis, de faire un fond sérieux sir ce médicament.

Art. V. - Armento et caux armenteales.

Une étude attentive des effets physiologiques et thérapeutiques produits par les arsenicans a donné, dans ces dernières années, la certifule que ces agents, qui, à doses élevées, portent une atteinte si profonde et si rapide à la vie, pris en petite quantité, au contraire, relevent l'appétit, simulent la nutrition. et ammentent l'énergie vitale. Et de la vient que l'arsenie est employé actuellement avec de remarquables avantages dans les affections marquées au coin d'une asthènie profunde ou d'une déférioration matritive avancée, Isnard * a fait réssortir tout le parti que l'on yout tirer de ce médicament héroique. dans les diverses cachesies. Il a constaté, comme l'avait déjà observé Bookbat, que l'arsenie est extrémement stale dans les diverses formes de la scrofulo et dans le l'emplatisme, Si l'ense reporte à ce que mois avons dat de l'influence de cea deux états combitationnels sur la production de la philisie, on arfera une idée de l'importance du rôlo une les resenieurs, nou-

i. Declaration. Generic belot de mid., 1858. La mittiodo de Francis Chunciali n'a pas eté jugée mons obvérement en Angleterra que chez nosa. A l'héparat Brounyken, le decleur Quain a constaté que, sur vingtéres philhisques soumis à l'image des hypophosphéles, seine n'en out époursé ascuns ambiération; il y a en du mient class sin autère, mais ce moun ar a été durable que pour en seul l'activité de Mérop., 1865, L. LVIII, p. 5650.
2. Imard, De l'oriente dura le publicant de problemente. Paris, 1860.

veni jouer dans le truitement de cesse dernière affection, a La médication arsenicale, dit Isnard, donné des résultats véritablement extraordinaires par leur rapidité et leur constance dans la période ultime de la platissie pulmonaire pose fièvre hectione. consouption, intercules ramellis on supports et cavernes. D'abund les redoublements fébriles sont affaildis, abrégés, empendus : cet effet out immédiat ; il a lieu des les premiers jours du traitement. La Lêvre diminue et cesse à son tour. Les sueurs mechanies, l'éréthisme général et l'insonnie suivent la mêms progression décrossante. La peau, de sèche et brûlante qu'elle était, ne tarde pas à decenir fraîche et naturelle, malgréune certaine fréquence du pouls, d'ailleurs particulière à la convalescence des maladies graves. Les résultats attestent à un bont degré, dans la fièste hectique, la supériorité de l'arsenio sur le sulfate de quinine, dont l'action inconstante et fuzace exire souvent drs. doues Aerobes, se trouve bientôt arrêtée par les limites de la tolérance et ne s'étend pas, du reste, au defades paroxysmes fébriles, sur les autres symptômes de la maladie. A mesure que la fièvre cède, l'appétit, les fonctions directives, la matrition se réveillent avoc une surpremente énergie; les vamissements, la diarrière on la constitution disparaissent; la fraicheur, la coloration des tissus, les forces, l'enfronpoint remissent; toute la physionomie se transforme. Ces effets commencent à se produire dès la fin de la première semante et se prononcent chaque jour davantage. Bientet la reconstitution genérale de l'organisme rejuilit sur les lésions locales et amène les plus remarquables résultate : la toux, l'oupression et l'expectoration se modèrent; les erachats, en se rèdusant, perdent de plus en plus le caractère puralent paur devenir simplement morpheux; tout enfin révête le travail de réparation qui s'effectue dans les branches et les cavernes pulmonaires I. a.

Ceixe action reconstituunto do l'arsenie, qui a été, du reste, constable dans la philhide par des observaleurs d'une grande autonié, en particulier par Trousseant, est extrémement re-

^{1.} Lenard, op. cid., p. 212. 2. Transposa. Charger accliquie de l'Horst-Abre, 1º cdd. Paris, 1977.

marquable, et, en admettant même que les résultats qu'un en obtient soient essentiellement précaires (quel moyen peut prévaloir contre une phthisie arrivés à la périsale de colliquation?), il n'en ressort pas moins des trois observations de cachexie. tabercaleuse rapportées par Ismail, que l'arsenic donne, a cette période ultime de l'affection, co que un autre médicament ne pourrait donner, en ce seus qu'il relève énergiquement la natrition et arrête, pour un temps, la marche des accidents colligentifs. Issued ve plus loin, et il se demande si l'arsenic, employé avec persistance et alors que des léssons pulmonaires irrémédiables no se sont pas encore produites, n'est pas susceptible d'enrayer définitisement la philisie dans un bon nombre de cas. Le médicament n'agrait, suivant lui, ni vontre la markése, na contre le produit tuberculeux lui-mêmé, maia il relèverait la nutrition, stimulerait l'énergie vitale et mettrait ainsi l'économie dans des combitions opposées à celles qui font twitre on our aggravent la tuberculisation pulmonaire.

Les trois observations qu'il inneque à l'appui de cette manère de soir official un intéres réal.

La première est relative à une phthisie héréditaire, avec tubereules ranollis dans les deux pountons, consomption, fibera accuque. De l'acale arsèment est donné pendant trais mois : lu pôthisie s'arrête, et, deux uns après, le malule pouvait être considéré comme guéri. Cette observation, il faut le renurquer, concerne un sujet de quarante-cinq aus, et elle a, par cela même, moins de valeur, parce que les philasies qui se manifestent à cet âge accusent souvent une tendance spontance à la guérison.

La scende observation a plus d'importance, parce qu'il s'agit d'une penne femme issue d'une mère morte de philisie et tembée dans la colliquation inherenteuse après un premier acconchement et une tentative infractueuse d'allaitement, conditions dans lesquelles, on le sait, la philisie ne s'arrête guère. En un après, elle avant recouvré tentes les apparences de la santé. Si cette période est courte pour admettre une guèrison alsoine, le résultat obtenu par l'arsenic n'en est pas moins très frappant.

Le troisième fait relaié par Isaard est crimifun jeune homne: ne vingt et un ans, atteint de cavernes unitatientes et cleulequel cos bisions, compliquées de phorrequenimonie inferenreate et d'épandiement pleurétique, avaient produit un véritable marasme. Iti, la guerrson a été moins compléte; mais le Lut thérapeutique de l'extrême utilité de l'arsenic pour arrêter la courche de la phthisie, en tout au mains pour la refentir, no ressort pas moins de cette observation!

Il y a très certainement là un moyen éncrepque et puissant, et qui appelle de nouvelles récherches.

L'arsenic a, en thérapeutique, une réputation équivoque et que la troicologie lui a faite. Si l'esprit formain se laisse conduire par des mots, il se laisse aussi conduire par des impressions, et celle-ci pisera langienus sur l'avenir thérapostique de or médicament prémeix, qui, à tout prendre, est moins dangereax que certains alcabides végétaux : stryclmins , digitaline, etc., que mus manions tous les jours. L'atténuation des doses initiales, leur fractionnement, permet if adapter ce médicament à toutes les organisations, quelque impressionnables qu'elles saient, et l'on peut dire aver Isnard que, n'en déphise à sa réputation, c'est un des médicaments les plus commodes et les plus insecents. Les enfants, et c'est là un fait remarquable, semblent même le miene talfrer que les adultes. Chez les unset les antres, cette tolérance peni s'obtenir d'emblée, et, une fois établie, elle persiste pendant deux, trois mois, peut-êtrerecord indefinitional.

Dans le tradement de la phthisie pulmonure, la médication arsonicale pout être instituée à l'aide de l'arsenie lui-même, ou des eure minérales qui renferment co principe.

8.L. - Armic

Isnard recommande de prédérence l'acide assènieux en sobstion aquense. Voici sa formule :

t. Joured, sp. cel., shorey, hAXXIV, LXXXV et LXXXVI, p. 130-2. Issued, up. cel., p. 240-

INDICATIONS RELATIVES & L'ELEMENT DIATERSIQUE 2003

On fait bousièr dans un foilou ou verre, pendant trente minotes environ, 180 grantures d'ean avez cette quantité d'arsenie. La dissolution opérée, on spoute le reste du liquide et ou agite vivement, de manière à obtenir un mélange complet. Chaque 50 grantures de cette solution répondent à trois cuillerèes à bouche et contienant I configuration d'acide arsénieux.

On peut aussi faire préparer des pilules d'un milligramme d'aride arsénieux et en donner progressivement de deux à dix par jour.

L'arsémile de polasse, sons forme de liqueur de Fawler 1, l'arsémiate de sonde sous forme de nolution de Pearson 2 on de toute autre solution 1 sant aussi des formes sons lesquelles on administre souvent l'arsente dans la phinisse.

4 2. - Eggs minerales arrenicales.

Les eaux minérales qui contiennent de l'arsenic sont très nombreuses, mais il faut distinguer celles qui en contiennent des doses chimiques, qui ne portent pas teur action un delà de l'opporceil de Marab, de celles qui en renferment des doses théropeutiques ausceptibles de réactionner l'appareil sient. Les premières ne se complent pas, et leur nombre ira toujours croissant au fur et à mesure que l'analyse hydrologique fara des progrès. L'arsenic n'est-il pas l'accompagnement constant de certains principes minéralisaleurs des euxs, du ler en particulier? Les

^{6.} La figueur de Fueder, on rolation d'unicatio de palaure prepunsaires l'acide arrénieux, le carionale de polace et l'aux advitaugue d'absolut de métine composé confient à s'alière d'acide métaleux, l'agranue de rette solution représente donc 1 rentigranure, lla donnée 5 à 13 giuttes de liqueur de Fouler.

^{2.} La relation de Ponysis du Coder et prépare avec 1 granues d'aireniste de sonde cristalhé pour 600 granues éfrais distillée, thi la demapar doice de 3 granues représentant claiente à milligranues de 110 aractical. Le solution de Ponysia est à fair moras active que la Japany de Pontier.

^{3.} de nor sera habituellement de la formule enivarie, qui est d'en neag-

Elle contient 2 miliarammes 1/2 d'arrichiste de noude par emiliere à bourle. Bosce quatificamie, è à 2 cuillieres à bourle.

caux d'Hamman-mex-Kontin, près de Constantine, celles de La Bourloule, en présentent des quantités massives, et la présence de l'arsenic dans celles du Mant-Dore a été invoquée comme l'explication de l'efficacité dont jeuissent ces eaux dans certaines formes de la phthisie 5.

it La station du Moat-Bore, située dans le Pay-ée-Bline. per 100i mètres d'altitude, a pendant les deux mois où elle est fréqueniée quillet et 2010 une movenne de température finne de 19º avec des milinées et des soirées fraîcles, Cetto circonstance thermologique oldige à des précautions assidues pour les vétements et les promenades. Le Mont-Bore a ring sources principales : Le source César (430,7), la source du Pavillon (42°,6), la source de la Madeleine (44°,9), la source Ramand (44°,5), is source Biggs (42°,7). Ces sources configurent en moveme 26 centigrannes de bicarbonales alcalins, 35 centigrammes de cidorque, de sodium, un pru plus de 9 dix-millitrammes d'arséquate de soude et de petites quantités de fer. La notion de l'atilité des eaux du Mont-Bore dans le groupe couplexe des malaites chroniques de la poitrine est acquise à la climque; il est positif que la dysposie et l'experioration en requiyear une influence utile dans beaucoup de cas, que les fonctions digestives sont dissocuent surcecibles, et que la patrition en égroupe un bénésice réel; mais on ne saurait considérer l'étude lhérapestique de ces eaux comme achevée en or qui concerne. la phthésie. Quelles sont les entégories de phthisiques qui se trouvent bien des estry du Mont-Dore? Quelles sont celles qui y répagnent? Dans quelles formes et à quoi degré ces caux outelles surtout leur opportmité? Voilà ce que nous ne savoux pas suffisamment. La disposition hémoploique est considérée nénéralement comme une contre-indication; amis je crorais velontiers que si la température des caux du Mant-Dore y est pour quelque chose. Il faut aussi ne pas oulder l'influence de l'altitude Hevée sous laquelle vivent les malades. Ces caux sont employées à l'intérieur, en inhalation et quelquefois aussi mus forme de bains. Les 61 cas de phthisies traitées par les caux du

Mascard, Nouncles reclareles sur l'errion curatire des caut de Montless dans le pathone publicaire. Paris, 1865.

Mont-Dore, réunis par Mascarel dans un travail inféressant, ne peuvent manquer d'appeter la sérieuse attention des cliniciens sur les avantages de cette station pour les malades. Mascarel estime que l'absence de fiérre et une période peu avancée de la maladie sont des conditions favorables, mais que la troisième périoden est nullement une contre-indication à feur emploi. Durand-Furdel les croit indiquées dans les formes qui répugnent à la stimulation des Enex-Bonnes ¹.

2º La Bourtente, située aussi dans le Pur-de-Dôme, il 816 mètres d'attourée, a des eaux qui sont également bécarboustées, comme celles du Mont-Dore; muss leur spécialisation hydrominérate consiste dans l'adjonction d'un peu plus de 3 grammes de chlorurée de solium et de quantités très notables d'arsémate de soude (126 dix-milligrammes pour la source de Grand-Bain, 136 dix-milligrammes pour la source de Bagnassas et 11 milligrammes pour la source de la Rotonde). Leur température varie de 25 à 18º C. On s'y rend, comme au Mont-Dore, en juillet et en acôt.

Les propriétés très actives de ces eux ont été longlemps méconnues; mais la restauration de la médication acsenicale ne pauvait manquer d'appeler sur elles l'attention des médecins. Elles sont aujourd'hui de celles qui montent à l'horizon hydrologique, et il viendra sons doute un moment où ce mouvement devra être enrayé.

Il va de sei que, là où l'arnenie est indiqué, les eaux arsenicales, en y allant avec la modération que commandent leur octitilé et leur température, doivent trouver leur apportunité; asassi je croix que, dans cette médication, les eaux de La Bourboule, prises à distance ou transportées, out à jouer un rôle très utile.

Leur vogue dans le traitement de la phthisie date de 1872, et elle a été due en partie à une leçan faite sur ce sujet, à l'Hôtel-Bieu, par Noét Guéneau de Mussy, li considérant ces-eaux comme particulièrement utiles dans les phthisies d'origine arthritique et attribucit leurs bous effets à l'action reconstituante énergique qu'elles empruntent à bour qualité d'esmy à la

t. Burand-Fardel, Lee indications des onne minéraire dans le braidement de la pathine pathomeire, in Bullet, de promp., 1934, 8. LAXXVI, p. 26.

loss chemi-verves par jour avant les repas, la dosc maximum attait de 2 verres. Ce traitement dure de 20 à 35 jours ; on le cepète une on deux fon par un suivant les effets oblenus ". Aux molécies qui pratiquent à La Bourboule de nous dire ai la centre-indication absolue pocée par Rotureau do l'emploi de ces ceux dans la phillose pulmonaire, « quelle que suit sa période ", » est un d'arrieri ou repose sur l'observation chimipse.

CHAPITRE IV

INDICATIONS RELATIVES & LA NUTRITION

S'il est important d'arrêter, aussités qu'on le peut, le travail inflammataire dont les pourrons des phibisoques sont si habituellement le siège, de prévenir on de détourner les fluvons congestives qui se lont vers la putrine et de combattre l'élément dimbésique, il ne l'est pas moins, une fois qu'on a déféré à ces indications, de tout foire pour refever la matrition et pour romponser les portes que l'organisme a subies.

La nécessité de cette sorte d'entralocment a frappé de tout temps les observateurs, et quelques-ons d'entre eux, exarérant une dée pratique veue, ont fait de l'aborentation à ouvrance la base d'une méthode thérapeutique de la plithisie. L'est ainsi que May eu Augleterre, à la fin du siècle dernier, et Salvadori en Italie, ont préconsé l'emploi d'un régime tomque et forti-fiant comme la médication la plus rationnelle à opposer aux progrès de cette affection.

Les idées de May ont été reprises et développées par Steuart d'Erskine, qui recommande le beefsteuck et le porter comme les deux medicurs médicaments à administrer aux philosiques.

N. Castegony de Marry, de l'emples de l'ecu de La Bourboule dans contentes formes de philisie pallemaire, in Stallet, de Pérrep., 1967, i. LXXII, P. 107.
 Reterrore, Derr., casqui, des sc. méd., 1968, 2º nicio, s. 1, p. 43.

Sans vouloir accepter ces idées brawnismes dans re qu'elles cont d'absolu , nous pensons néanmoins qu'il faut nouvrir les philosiques; mais nous pensons anssi qu'il faut y aller avec ménagements et se défier de ces excentricités décédiques qui, depuis quelques années , nous viennent de temps en temps d'outre-Manche ou des bords du fibin. D'ailleurs, sur ce pond cetture sur tous les autres, il ne faut pas de règle absolue; le derré de l'affection, su forme, la constitution du sujet, sont autrest d'éléments qui deivent entrer en ligne de compte dans la préscription d'un règime tonique ou fortifiant.

Il est essentiellement busé sur l'emplet des analeptiques, c'est-à-dire des aliments qui, sous un petit volume, contiennent une grande somme de matériaire assimilables et qui sont, par suite, doués d'une puissance restauratrice énergique. Leur utilité est subordonnée à deux conditions essentielles : il faut que le malade accuse pour eux un certain degré d'appétence, et que leur estome: les tolère facilement. Ces analeptiques peuvent être empruntée à la classe des aliments gras, des aliments fibrincies ou des aliments l'éculeuts et sucrés.

Art. L -- Ausleptiques gras.

Les analeptiques gras jouent dans la diététique de la phthisse palmonaire un rôle dant l'importance est accusée par la tendance à l'imaignissement qui est caractéristique de cette affaction. Cette maigneur s'accuse même quelquelois dés le défent, à une époque où les malades n'ent pas encere sobt de dépenditions humorales, et on a pa même se demander si l'imaignissement, au lieu d'être toujours un effet de la phthisie, n'en était pas quelquelois la cause. La maigneur des convalescents, celle des personnes épuisées par de longues privations ou minées par des passions tristes, celle des adolescents dont la crossance est trop rapide, semblent (la diathèse étant supposée) des causes provocatrices du développement de la phthisie. Sons qu'on puisse s'expliques cette relation, il suffit qu'en la constate pour montrer le prix qu'il faut attacher à ramener les phthisiques, antant qu'on le pout, à un embonpoint relatif et à profiter, pour

les nouvrir d'une façon substantielle, de tentes les périodes pendant lesquelles la fièvre dispurait ou du moins tombe sensiblement.

La persistance du monvement fébrile, l'alonguissement de l'appélit par la séquestration et le défaut d'exercice, les perfes humorales diverses qu'éprouvent les malistes par l'expertoration, les sueurs, quelquefois aussi la diarrhée, portent, avennous dit, chex les tuberculeux une atteinte babituellement très grave à la natrition, et l'on est obligé d'employer des artifices variés pour y remédier. Tous les movens médicamenteux on hogiémiques qui contribuent à relever l'appètit tendent à ce but; mais on y arrive threetement par une alimentation riche es substantielle, susceptible de fournir à la múrition les éléments mi bri font défaut. Entre ces aliments, les corns gras jouent un rôle éminemment utile, en ce sens qu'ils rafentissent le monvement de destruction organique et retordent, par suite, le moment où le marasme atteindruit des proportions impuiétances. Benucoup de médeons ajontent à ce rôle des aliments tras une influence antidiathésique et peasent qu'ils agisseut moinscomme agaleptiques que comme médicaments indo-phosphorés; il est possible, en effet, qu'ils aient, sous ce rapport, une certame action médeamentense; mais ce qu'on peut affirmer, c'est qu'elle est singulièrement primée comme importance par feurs propriétés réparatrices, et que c'est à celles-là surfout qu'il faut rapporter une lonne partie de Jeur-efficacité.

Brochirilat s'est attaché à faire ressortir la relation qui existe entre la production de la phthisie et l'insufficance on la manvaise utilisation des corps gras alimentaires, et il a établi en fast que « la continuité dans la perte des aliments de la culuripcation (quand elle atteint des proportions considérables) conduit à la tuberculisation pulmonaire ». La fréquence de la phthisie chez les diabétiques lui paraît passible de cette interprétation. La glycosurie dispose à la phthisie, parce qu'elle entraîne la dépendition de quantités énormes de surre qui pentent s'élever quélquelois jusqu'à un kalogramme par jour. La calorification exigenat pour se maintenir des proportions d'aulant plus consulérables d'aliments respiratoires que la ten-

pérature extérieure est plus basse, on peut s'expliquér ainsi pourquoi les anmuns de nes ménageries ou de nos vollères, transportés des colonies en France, y succombent si habituellement à la pluthisie; si les perroquets et les perruches font exception a cette lei, ils deivent ce privilège à leur alimentation. composée surfort de chémeris, qui renferme plus de 50 pour 100 d'huite. De même aussi, et pour chercher un exemple dans l'espèce famaine, les nègres transportés en Europe y succondent à la philisse dans une proportion effravante et qu'expliqueraient, suivant Bouchardat, l'insuffisance des aliments de la calorification et leur mauvaise utilisation! Ces tura ingénieures de notre savant collègue pouvent être contratées dans ce qu'effes ont d'absola, et le problème étiologique de la philisie est certainement plus complexe qu'il ne le pense; mais il n'en est pas moins trui que la pinurie d'alimente grasor adipagènes, et l'influence d'une température extérieure froide et lumide, sont des conditions dans les urelles les individus simplement prédisposés deviennent très souvent ubihisiques. C'est dire tout le prix qu'il fint attacher à l'introduction dans le régime des malades de quantités suffisantes de vin, de fècules et surtout de corps gras.

Les analeptiques grus, qui sont employès dans le traitement de la phabisie, sont assez nombreux : les builes de poisson, le heurre, la crème de lait, sont les seuls dont nous nous occuperons. Les huiles grasses végétales ont, indépendamment de teur indigestibilité, une efficacité contestable 2; l'huile de pieds de bæuf et le lard sont dans le même cas ; il en est autrement du fait employé comme régime esclusif, comme diéte particulière, il agit principalement par les malières grasses qu'il contient et qu'il présente à l'économie sous une forme facilement digestible et assimilable. C'est un analeptique gras très utile, mais ce n'est pus autre chose.

t. Bunchardat, De l'erindesie et de la prophyterie de la tulerralisation publication (Sugainment à l'Assancire de théropeutique pour 1864, p. f.,

^{2.} Duncam et Naum out conseille Thuile d'amunits douces cousses secrédance de l'haile de morar, et. L'essayant dans 230 car, ils ont su lui semanailles les mêmes propriétes qu'il celle-ci (Moric, Gazett, 1820). Nous us croyens on men à la légitante de celle subulitation.

§ 1. - Hailes de prissau.

Les hailes de poissen, employées empiriquement dans certaines localités, et depuis un temps immémorial, contre des affections diverses (mahaties verminenses, rachitisme, rhumatisme, etc.), ne sont guêre entrées que depuis trente ans dans la thérapentique de la philàisie, et elles y out joué jusqu'à cesdermères amées un rôle prépondérant, on pourrait dire abasif, qu'il s'agri maintenant de restrembre dans des limites rasonnafiles. Cet aleas, contre lequel les meilleurs esprits réocissent. aujourd'hai, dérive de cette pensée que l'huile de paisson agai dans la platisie par une propriété occulte, spéculique, que c'est un médicament qui s'adresse au fond même de cette affection; il n'en est rien : ce n'est qu'un agent déférant à des inflications spéciales, limitées et n'avant qu'un rôle très utile, mais parfaitement accessoire, dans cette thérapeutique complexe des indications, la seule qu'il soit de la dignoté de l'art et de l'intérêt du malade d'instituer écutre la plathisie. Les huiles de poisson refévent quelquefois, d'une manière merseilleuse, la nutrition et les forces des tuberenleux; elles beur donnent une froicheur et un emberpoint relatif, mais elles ne les guérissent pas. Le plus sûr moven de discréditer un agent thérapeutique, c'est d'en exapèrer la portée. G'est ce qu'on a fait pour l'huile de morne; il importe, dans l'intérêt même de cet agent si mile, dont la valeur ne tarderait pas à être méconnne si l'on ne réagiscuit contre cet engouement, il importe, dis-je, de tracer nettement ses indications et ses confre-indications.

Les builes de poisson conviennent-elles à tous les philaisques, à toutes les formes de la philaise, à tous les degrés de la philhisie? Telles sont les trois questions qui se présentent tout d'abord à l'examen.

Les huiles animales, comme (ons les médicaments, sont justiciables de l'influence des idiosyncrasies, et je ne parle ici ni des idiosyncrasies du coût qui opposent à son administration une répugnance parfois invincible, ni des idiosyncrasies digeslises qui empéchent qu'elles soient tolérées, mais bien des condisions individuelles qui s'opposent au développement des effets curatifs de ces agents. Il arrive tous les jours, en effet, de voir des malades prendre 30 on 40 grammes d'huile de morne par jour. In tolèrer parfaitement, conserver l'in'égrilé de lour appéair, et chex lesquels expendant aucun des signes de la phénisie ne rétrocède, tandis que d'autres modades, placés dans des conditions identiques et arrivés au même degré de l'évolution inferenteuse, retirerent de cette médication un bénédice réel. Ce sont la de ces faits qu'é faut se consenter de constater, mais qui ne sont susceptibles d'aucune explication. Il est évident que dans ces cas il faut, après une égreuve sufficienment démonstrative, suspendre l'huile de merge et s'en tenir à une expectation purement hygénique.

Quelques aufeurs ont appecé l'une à l'autre deux formes très distinctes de la pathisie : l'une, torpide, dont l'évolution est lente, stlencieuse, s'accomplit au milieu d'un cortege de troubles esmuathiques on auls ou médiacres, qui ne s'accompagne que de peu ou point de fièvre : l'antre, éréthotique, dans laquelle la marche est rapide, aigué, fébrile, et dont la succession des périodes est singulièrement pressée. Certainement, entre ces deux formes types, à contrastés accusés, il en est d'infermédiaires qui sont constituées par une alternance remarquable des plases de torpédité (qu'on me passe le môt) et de celles d'éréflower, mais il n'en est pas moins vrai qu'elles indiquent deux mofalités très habituelles de la philisse. Els bien, l'on peutétablir d'une manière générale que l'état fébrile contre-indique l'insage des hudes de poisson, en d'autres termes, une c'est sentement dans la forme su dans les périodes apprétiques de la maladie que ces agents déploient toute leur efficacié. Quand la ffèvre s'alliane, ce midicament reste mutile, et peut même provoquer dos troubles digestifs qui sont une entrare à une honne alimentation. Notre observation nous avait conduit à cette conviction, et nous avious adopté comme règle de ne jamais prescrier l'huile de foie de morue aux tuberculeux fébricitants, lorsque nous avons trouvé, dans un remorquable mémoire de Duclos, cette interdiction formulée d'une manière catégorique. « l'insiste, dit-il, tout spécialement sur ce point. et je suis très conveince que c'est la que l'on doit chercher l'inefficacité du reméde dans les cas ou il a échoné. Autant en peut compter sur l'effet de l'huile en l'absence de fièvre, autant il serait imprudent de le faire quant déjà la fièvre s'est manifestée !. - Nous croyons cette assertion parfadement justifée par l'expérience chaique, et nous ne comprensus guère qu'un mèdecin aurinis, le docteur Williams, qui s'est cependant occupé avec beaucoup de sagueité de cette question de thérapeutique, ait énis cette assertion que les effets de l'imite de morne étaient d'autant plus frappants qu'en l'employait à une période plus avancée de la maladie, et qu'il ait attribus à cet agent la propriété de modèrer les symptèmes de colliquation et de faire témber la fièvre. L'induction et l'expérience concordent pour faire régoter cette manière de voir.

Comme corollare de ce que nous venous de dire, nous ajouterons que l'huile de loie de morue trouve surtout son utilité dans la première période de la philisie (période généralement apprétique), qu'elle est également indiquée pendant les phises d'apprexie qui séparent les unes des antres les diverses peussées de ramoïnssement, et que son emploi n'est justifiable, dans la troisième période, que quand les lésions pulmonaires ne sont pas très éleadues et surtout en l'absence de symptômes graves de colliquation.

On voit qu'il y a une sorte d'opposition réciproque entre les moments d'opportunité du tartre stiblé à doses rasoriemes, et ceux des huiles de morae, le premier médicament n'étant utile que quand il existe de la fièrre, le second, un contraire, perdant toute officacité dans ces cas. On peut tracer d'une inspirée générale le domaine respectif des deux médications en disant que l'huite de morae convient surtout pendint la première période de la phthisie et pendant les phases apprétiques de la seconde, tandis que le traitement rasorien est indiqué quand la phthisie passe du premier au second degré et au moment où apparaissent les différentes poussées de tièvre de ramedissement.

Ducken. De l'emples de l'Amire de foie de murar our afrecese périodes de la gAthina pubocacque (Periot, de Ricego, 1, XXXVIII, p. 263).

Lorsqu'en 1837 les récherches de Kopp, de Hanse, de Hansmann, de Hopfer, de Genelin, etc., démontrérent que l'iode entrait pour des quantités très sensibles dans la constitution de l'Imile de morne 1, ce métalloide précieux jouissuit d'une helle favour therapeutique, qu'on n'hésita pas à lui rapporter les résultats favorables obtenus par les hufles de paisson. Si cette idée n'était pas sortie du domaine de la théorie, ou est pu se contenter d'en discuter placidement la légitimité ; mais d n'en fut pas aimsi, et ou afficha bientôt la présention de remplacer ces médicaments naturels , dont le groupement constitutif n'est encore qu'imparfaitement connu, par des corps grasadditionnés d'iode, et même par des lodiques divers : l'isdare de feer ou l'iodure d'amidon, par exemple. La thérapeutique duit protester contre oes postiches grossiers qui trampent la crédulité des malades d'antant plus facilement qu'ils les «xonérest de l'obligation de prendre des médicaments d'un goit désagréable. Qu'on profite de la solubilité de Tiode, de l'indoforme, etc., dans les builes de poisson pour développer dans celles-ri certaines propriétés thérapoutiques, nen de plus légitime assurément; mais on ne saurait, sans préjudice, leur cohstituer des médicaments qui n'out avec eux qu'une fausse analorie.

Les huiles de poisson agissent surtout comme analeptiques, comme corps gras, mais ée n'est pas à dire pour cela qu'il soit indifférent de leur substituer d'autres motières grasses "; quand il s'agit de médicaments ansai complexes. l'analogue est un

Veges Note our lis perioure de l'indi dont l'émit de fuir de source (Austral de phirmaire, L. XXIII. p. 601).

^{2.} On a successivement energy, course inhelitable de l'herle de foir de morue : Phule de pirde de band, les fenfus d'oltre, d'amarcles descer, plc.; Bouckardat prelim (Trade de claiment). (Comobie setting). espennée à fluid, à rainsu de sa saveur agréshie et de son two de coloration. Je no anarque admettre l'equivalence de ces trades evec l'healede fair de surrue au double point de con de la digenitalité et de la reparation entotico. L'huile de foie de morne, principalement l'heri-Leune en depit de son udeur et de su saveur désugniables jun pent-êtrea cause de see inconvéniente), est plus dipotitée, moins lourde à l'estaseat, seans compressettinte pour l'appellet. D'adleurs rile contient des principus beliaires qui vicarcal en side à rena qu'elle fromera dans la durdenne et qui lai autemit un sunhousement et aux digobia plui. ful/her.

guide dangereux, et il faut se confier uniquement à l'expérience clinique. Or elle a appris que les builes de morne, de raie, de squale 1, de surdine, relévent avec une énergie quelquelais merceillense les forces et la autration des philisiques; elle n'a rien démontré de semblable jusqu'ici pour les fuités qu'en four a substituées; il faut donc, jusqu'à nouvel informé, s'en tenir aux premières, Headhna Greenhaw, qui a étudis très scientifiquement cette question du mode d'action de l'huite de foie de moran dans la phthisie, semble incliner à penser m'elle agit surtout comme moven de récorporation, et il hit remarquer que l'accroissement de poids des malades est une présomption on platôt ca signe d'utilité du médicament. Il a suigueusement pesé des philosopies soumis à l'insugé de l'huile de foie de morne à diverses épaques de four traitement, et a constaté que l'un d'eux avait acquis 2 livres (anglaises) en cinq mois environ; un second, 16 livres 1/2 en deux mois; un troisième, 22 livres en six mois; un quatrième, 15 livres en cinq mois etdemi; un cinquième, 15 livres en deux mois; un sixième, I livre 1/2 en quinze jours *, Pour insuffisants qu'ils soient, corésultats semillent indiquer au moins que ces agents sont des analeptiques prisants. Le même observateur à fait cette remaque, extrémement curiouse, si elle se confirme, que l'auxmentation de poids a cessé chez sex malades larsque, par l'usage de l'Imile de morne, ils ont atteint bear poids normal; et que la continuation du médicament n'a pa leur faire dépasser cette limite:

L'acquisition de puids, la conservation de l'appétit, l'inté-

^{1.} Callan, Note our fragini midirat et chirurgical de Phaile de foir de

requis

^{2.} Des expériences faites en Ampleterre par le dacteur Pollock ont démontrs avec quelle rapidité l'hésile de toir de moras produit l'engeniement des mitmant de houchers. Des vouss, des pares, des moras ensent des mitmant de houchers. Des vouss, des pares, des mortunes des définement de résulte, out pris un emboqueist exhibitmement expéde; sentement ce résultat n'était plus obtens quand on déparent aux certains dess du cette grat la dimination de l'appètit, et par sente la réstaction de la nouveloure, expânguent es fait, que la thécapeutique doit enregistrer. Il fant tenir compte annu de l'action de l'aute et lieu des nouvelles enregistres des la nouvelles en la récomfinition des glabules surgains, tentes et lieutéent out constaté récomment, à l'aute du comptegéodefinique le moules des hématies on érgéhouytes augmente semilieurent ches les rapets qui sont sommés à l'autege de l'imite de loie de morse.

grité des fonctions digestives et la restauration corporelle, sent les culteriums qui indiquent l'opportunité d'insister sur cette médication. L'intelérance gustative ou dipestive et l'absence de résultios curulifs traceut les limites de la persistance dans son emploi.

Le choix de l'huile de poisson semblemit à peu près indiffèrent s'il falluit s'en rapporter oux résultats de l'analyse chimique, qui ne note que des différences poudérales insignifiantes entre les principes essentiels des différentes huiles. C'est ainsi que les builes de morne, de raie, do squale, offrent sons le rapport des principes gras, de l'iode, des matériaux plospiterés, une analogie de composition qui semblerait rendre le choix tout à fait arbitraire; mais l'expérience clinique, qui a pronuncé pour l'huile de murne, est restès incompière pour les autres, et, jusqu'à nouvel ordre, il convient de s'en tenir à la première.

La question de la sorte commerciale d'buile de morue ne présente pas un moundre intérêt. On sait que l'on traure dans le commerce de la droguerie com uniétés d'heiles, distinguées par les épithètes de rierge, ambrée, bisade, bemie et asire. Quelques mèdecins considèrent l'activité thérapeutique de ces failles comme proportionnée à l'intensité de leur coloration ; d'antres, au contruire, préférent les finiles ambrée et Monde any autres, parce qu'elles concilient l'avantage d'une activité thérapeutique suffisante avec celui d'inspirer moins de répumance. Les analyses comparatives de Girardin et Delattre, en démonitrant une l'huile ambrée contient, à peode égal, des persportions plus fortes d'inde, de phosphore et de soutre, sembleraient attribuer la prééminence à celle-ci. Pour nous, la question se réduit à une comparaison de tolérance guitative et de digestibilité (quand par ailleurs on est sur ée la provenance et de mode de préparation), et nous administrons d'emblée. l'huile brune si les malades n'y répugnent pas trop. Les variétés moins colorées ne nous servent que comme moyen de ménager l'initiation en de teurner une réparmanée trap vive. Il est bien entenda que la question da pres de ressent est aussi un élément de détermination dont il faut tenir un compte sérieux dans la méderine des pantres.

L'importance du rôle que jone l'itude de foie de moras sons le traitement de la phthisie et la répurnance légitime qu'imquirent le goût et l'oleur de cette drogue out dû inspirer des artilices biés variés pour en faciliter l'administration. On peut dire anisond hus que, grace à l'imagination inventive des praticiens, his cas do répagnance insurmoutables sont desents purement exemplamels; le courage des maladés et la persistance des médecias en viennent presque constamment à bout. Il s'agit ici de faire accepter un médicament qu'on ne peut guère, dons des can déterminés, remplacer par anoun autre, et le médecin per sistmit, pour arriver à ce résultat, avoir trou de ressources à sa disposition. Il fant hien reconnaître que il l'hoile de morne est habituellement mal supportée, si elle détermine souvent des accidents d'indigestibilité qui obligent à suspendre mouentanément san emploi où même à y renoncer il une manière contpièse, il fait plus souvent encore nécuser son mode défectuers. d'administration qu'une répugnance allos accussique. Plusieurs movens se présentent pour tourner ce dégoût. L'enrohage de l'haile bymde constitue le meilleur, quand il est combiné de lacen à permettre l'ingestion d'une quantité suffisante d'huile. Les capoules rélatineuses ont l'inconvénient de ceuter assez cher et de présenter l'huile sous un volume qui répurne aux malades et fatigue teur estomac. Nous préférons de tecancoup l'enveloppement dans du pain azyme, procédé ampsel nous recourons très habituellement depuis qu'il nons à été indiqué jadis par le docteur Maisonneuve, médecia en chef de la Marine, et qui atteint parfaitement le but. Une remielle, de unin agyme de 0 m. 08 de dinnêtre est imprégnée d'em. pas appliquée sur une cuiller à bouche sur laquelle elle se moule. On verse dans le creux environ une cuillerée à desnert d'Iraile, les bords sont relevés, et on remplit la custer gree de l'ean simple on aromatisé avec un peu d'essence de menthe. Le paquet qui sumane est deglati d'un scal coup et sans que les madades perçoivent ni la saveur ni l'odeur de l'huile. Ce procède d curoliago, que nous avons elendu à l'huile de ricin, est pluséconomônie que celui de la capsulation, et il permet de prendre en trois fois de 20 à 25 grammes d'haile de mieue par jour.

Certaines substances jouissent de la propriété de masquer ou de faire disparaître complétement la saseur on plutét l'odeur de l'huite de marne. Les essences d'ania on d'annandes amères sont dans ce cus. Beauchir et Vignier out recommandé la fornuée suivante :

make the feat de marrier	WI	cimmici.
Starre perphyriad.	100	1
Curbonate de potamie	1	-
Losepte de menthe accourant transcription	W 1	ashtaos.
Ensence Camandes améros	2	-

On triture le carbonate de patassas avec l'huile, un ajonte le suere et les essences. L'huile se saponite, et l'essence de menthe et celle d'amandes amères en masquent l'odeur. Ge procédé
mixte, qui condeine la solidification de l'huile avec sa désinfection, a l'inconvénient de ne pas être usuel et d'exiges une
manipulation dispendiense. L'essence de menthe on mienx
l'essence d'anis mélangées à l'huile complissent, au contraire,
très béen le leut ¹. Il y a quelques années, j'ai constaté que
l'huile de morne additionnée d'indoforme et d'essence d'unis
perd une grande partie de son odeur relutante, et j'ai recours
à cette préparation quand l'indication se présente d'associer
l'iode à l'huile de morne. J'emploie alors cette formule;

Buile de foie de morne Meeste,	115	granulers.
Sodoforme againment and account to	25	cessiar.
Poule corentialle d'ania	49	pronting.

L'odeur fragrante de l'iodoforme et de l'unis masque assez complètement celle de l'Imile de morue, de plus, l'iodoforme

t. Schmant a proposé, en 1968, l'employer in nitro-bennine à in desimfection de l'haile de foie de morse. Sept ou hait pusities de nitro-benmie rectifiée et lavre à la uniquesie utiliment pour désinfecter 100 granties d'haile blanche en lui diamant un poût serré et une ode-se d'amandée morre. [Bulleton de théorp., 1869, t. L'AIII, p. 273.] L'arage de l'emmayd'amandée morres et des proparations eyntrèpes pour désinfecter l'haife de meçue a été inchepé par Surran (d'Agen) et à l'emmai un des procédies consiste à agéer forferment dans un faron en rolume et haife avec un verdent adament d'est distilée de laurier-retrise; on himis repourr et en dérante. Jeannet dit que des métales ont pa prendre propré 1861 granmes par jour d'une huite ainti préparce tous en resentir le monadre incorrèment. Du la aussi employé dans le turiere last l'envolgable un encerte d'encologieur giologies (4 granues pour 166 granuese.

étant, de tous les composés todiques, celui qui, à paids égal, renferme le plus d'tode, on peut, en administrant trois cumerées à beache su 30 grammes de ce mélange, introduire dans l'économie 5 centigrammes d'todoforme, c'est-à-dire plus de 3 centigrammes d'tode métalloque. Les malades auxquels j'ai administré comparativement l'amile de morne ordinaire et celle additionnée d'indoforme et d'essence d'unis out été unanimes peur considérer cette dernière comme infiniment préférable par le goût et l'odeur !.

L'addition de sel fin, dont ou saupondre l'Imile au moment de l'ingèrer, fait disparaître en partie sa saveur fade et nausécusa, el si l'un prend la précaution d'obturer les narines pour empêcher l'odoration du médicament, au moment où il est déglati, il est accepté sons trop de répugnance. Le sel a d'adleurs l'avantage de faciliter la digestion de l'huile de morne, qui, comme fous les corps gras, a besoin d'être relevée par un condiment 2. Tronsseau prescrit quelquefois l'huile dons une lasse de café noir ou de fait bien choud; il recommande de plus aux adultes de se laver la bouche avec une cuillérée d'eau-devie immédialement avant et après l'ingestion de Thufe. L'eau de menthe, les pastifles de menthe anglaise, la glace, la mustacation d'écorce d'orange (Frédéricq), l'ean-de-vie, rendent momentanèment insensibles les papilles gustalives et facilitent l'administration de l'Imile. Ferrand a indiqué un procédé qui parait rédaire au minimum les sensations désagréables d'odeur et de saveur qui proyogue l'ingestion de l'Italie. Il consiste à se laver exactement la beuche avec une purgée d'eau sucrée, à mouiller l'intérieur d'un verre, à y verser une petite quantité d'ean et a ajonter l'huile; un avale d'un seul coup et un hoit

^{4.} On sait upo le cuté joint de propriété désaidrantes tres-cuanqualités, On a compé récomment à les attrices pour enleves à l'haite de names sur adeur, je grannaes de cuté torréfié et manda et té grannaes de nair mainait cont hiscois deux ou trois jeurs na contact de 166 grannaes d'écule de mouse qu'on a présidablement chreffée à 30° set bois morte dans un matries boaché pendant une denicheure. Après létrètues reits haite n'agrait d'autre gold que celus du caté.

^{2.} Je ne preservi plus d'heile de fuie de morne sami addition de sils à little de moyen expeptique. Un facultus gras est saligente aux ce concinent, il en est de salvae, à plus forte raison, de l'haile de foie de tourne.

une porgão d'un liquido aromatique contenu dans un untre verre.

Dans les cas sú les maindes ne peuvent se résigner a affronter la saveur de l'huile de morue, on a en la pensée de tohdifier celle-ci et de l'administrer envolée dans du pain azyme. Or la solulification de ce médicament peut s'opèrer : le à l'aide d'un intermède léculent; 2º par saponification : 3º par gélatinisation.

Un médecia italien, Benedetti, a imaginé de selidater l'huile de marne à l'aide de l'arrow-root, et il l'administre sons forme de bols. Le malade delt prendre de 16 à 20 de ces bols deux fois par jour; le volume du médicament nous inspire peu de confiance dans l'efficacité de ce procédé !. On a aussi conseillé de métanger l'huile à du giuten en poudre et d'en faire des hols qu'on mule curubés dans du pain neyme.

Nous avons indiqué plus hant la formule de Beauchar et Viguier pour la seponification de l'huile. Déschamp a préconsé également un savon à la scorte caustique et à l'aide droppel on prépare des pilales de 20 centigrammes que l'on administre au nombre de 20 à 60 par jour. Cette formule est passible du même reproche que les autres.

Monchen a imaginé plusieurs modes de gélatinisation de l'Issile de morne; la gélatine, le blanc de habine su la gelée de facus crispus sont les intermèdes qu'il emploie. L'une de ses formules est la suirante;

i. Le perie à l'Ambre de fonc de souvre imaginel deux ces dernières tangue à l'avandage d'amourer l'hance à un almont et d'en remère la digestion plus autre, main it tant des patités d'Educaies pour trompter de la répagnance qu'impère généralement une acconstitue de re prime, d'antant plus que la leute manuentien du pain lauve à la saveur et à l'odeur de l'autre tont le trupe d'agir et prolonge l'epreure su maximum. Di d'affeurs, la quantité sinné impèrée cel minime et l'en ne soupe passance à ce que devient l'appétit qu'il fast, evec lust de soin, conserver chez les philitoiques. Quant à la mérée e l'havie de foir de more conseilles par Deschunque (d'Avallon), c'est entone au procède peu appointant et écet peu de mélafes s'avenamenteraient. M. Gaschurd a conseille d'escietter des trédises dans de l'haite de fair de mapur. Les avenaités d'escietter des trédises dans de l'haite de fair de mapur. Les avenaités d'escietter des trédises dans de l'haite de fair de mapur. Les avenaités d'escietter des trédises dans de l'haite de fair de mapur. Les avenaités d'escietter des trédises dans de l'haite de fair de mapur. Les avenaités d'escietter des trédises dans de l'haite de fair de mapur. Les avenaites des dans de l'haite de fair de mapur. Les avenaites des dans de l'haite de fair de mapur.

On lat encemble à chaud l'huile additionnée de spermaceit, le sirap et le rhum, et l'on coule dans un flacon à large gentet !..

Ners avons di entrer dans de longs détails sur ces modes surés d'administration de l'heile de morue, parce que le méécoin qui ne les connaîtrait pas une serait disposé à céder unp til aux répugnances des maloles et « priverait ainsi d'une ressource extrémement précionse. Il importe de le remorquer, du reste, chez les gens très nerveux, chez les femmes surtant. l'intolérance pour co médicament est moins le fait d'une sensation effective ou gustaine désagréable que d'une impressoumhilles réflective contre laquelle la persistance et le conrège pement seuls prévalor.

Ce n'est pas tout que d'amener les matades à consentir à prendre l'huile de morue avec une persistance convenable, il fait encere en assurer la digestion. Une précaution qui me paraît d'une très grande importance pour acriver à ce résultat consiste à ne juntais administrer cet aliment qu'à un moment très rapproché des repas, seit avant, soit immédialement après. L'estomar le plus rigutreux ne saurait degèrer un corps gras quand il est ingèré sent; de l'amorevos, du pyrosis, quelquefos des crampes gastralgiques, sont le résultat de cette vicieuse administration, qui compromet l'appétit et rend impossible une alimentation réparatrice *. Prend-on, au contraire, l'huile en même temps que les aliments, elle se digère facilement, et le bénétice de la médication ne tarde pas à se prononcer. On ne saurait trop insister en même temps sur l'ambité d'un exercice.

I. Jenanci a proposé, comme Bennénin et Viguere, pour facilites la signation de l'huile de merse, d'en foruses an quériment gran en l'alca-liament à l'aide du curbonante de soude pulleirisé. Voice sa formule :

Hate de fine de aurer	10	ETERLINES.
De destilation of the contract	21	-
Eas de mentire	3	-
Cerbanite de soule pulviron		

Catte association more parall plus retionardie, plus un rapport avec en que mans suvous de la physiologie des familions digestives que celle des acides. Copendant un Ampleterre un emploie aues succes fran aignates de quelques gouttes d'ariele mérique comme vétérale de l'amb de fois de morre.

^{1.} O. Revoll, Enqualities and indifferential temperature et des médications nouveilles, 21 édits, Paris, 1965, p. 76.

actif, de la promenade, de la gymnastique, du changement d'air, comme adjuvants de l'emploi de l'huile. Elle ne se digère récliement que dans ces conditions, et il trut attendre, autant que possible, pour la presenire, que les malades puissent faire un exercice souteun et habiter la campagne.

Les périodes ou les phases apyrétiques de la phthisse sont celles qui indiquent l'atilité de l'Inilie de morae; mais dans quelle mesure et pendant condien de temps ce médicament doit-il être employé? Tels sont les deux points qu'il reste à préciser.

On pent dire d'une manière générale qu'on abuse de l'huile de foie de morae dans le truitement de la philisie, et qu'on donne trop souvent ce médicament à des doses qui en compromettent l'utilité, purce qu'elles unièneat l'intolérance. Se l'on s'habitue à l'odeur et à la saveur de cette drogue d'antant plus qu'on en a pris plus longtemps, on arrive, par contre, très vite à une sorte de saturation qui oblige à en suspendre l'emploi. Cette saturation est accasée : d'une part, par de la dyspepsie, de l'inappétence, et, d'autre part, par l'état stationnaire on

1. On nut que la digretion, on pluble la division cutréns des corps gras, est une des ferctions du pentréns étanocircle par Electic, en 1834. L. Corvanet a reconnu que le sue paterrentique a quai pour forction d'aponer le digretion des mattières altannismelles, et que l'activité fanctionales de cet organs se les d'une manière étraite à celle de la digretion gastrique, d'où la conclusion protique qu'il importe de domair l'anile de marce oux repas et nan dans leur enterville. (Voyez L. Corvingt), Collection de mémoires une sur fonction méronisme du posserron, la abignition des allements sociés. Parie, 1857-1963.)

Bourderdat, de son pôte, dit employer avec ances at Jepuis vingt was one pate faite avec den corps gras et des pinereus crus de pageon; cet artifice rendrait très faciles la étention et l'absorption des mattères

granses.

Ou a tan genta brest il 5 a quelques atmèse en langletiere des properittes tele requirament d'americant de corps gris prépartes à l'ande du

sec passwortique.

C'est surtent le doiteur Bonne Defeil qui a précentie ce meyen. Après une série de leuraire publiée dans le journal flee Leuret, il a cu la peusse de faire su appet un témogrange public des medecies qui out expérimenté cette formale. Trente-deux de seu confrères out répondu un activitée un questionneur rédigé et répandu à cet effet, et dans un seus brès généralement lavorable. Il n en recours he-même à ce moyen dans les hépétaire, dans planteurs milliers de cet, il affrèse à cette rendemn l'avantage de facilitée la digentine des natieres grannes et des ficules et de standers pur le compensation et de standers propre la compensation respiratoire et pure l'histogénie, sufin «le maintient le maintient le

rétrograde du monvement de réparation maritire qui avait signaté le déteit de la médication. Sans vouloir préciser les doses moyennes du médicament dans les lamites desquelles on doit se renfermer, on peut dire qu'elles varient de une à troscuillerées à bouche par jour, c'est-à-dire de 10 à 30 granuses. On von certains phthisiques ingérer des quantités doubles d'anile de lote de morne sans bénétice pour leur autrition, mais non sans présufice pour l'intégrité de leur estoure. Il y a plus : quelques auteurs, le docteur Benson en particulier, out eru poquoir altribuer à l'insage protongé de ce médicament une certione tendance à un étal congestionnel et même inflammatoire des poumous, non seufement dans les zones occupées par les inhercules, mais même dans des points éloignés. Sans admetire one cette assertion soit compôdement justities, on dos remarquer qu'il ne s'azit point ici d'une médication énergique, preburbatrice, de laquelle on attend une action rapide, mois biend'une médication leute, graduelle, à effets durables. En admimistrant l'huile de morne ou des médicaments congénères, ou institute une véritable diéte grasse, qui sera d'autani micus

poids du corps ou le rejette quant il a sais un deciné. Il a constata que l'éculium penerratique était supporter dans des cus su l'Ipade de feie de morne stuit impplicable; muis, mant que faire en peut, il combine l'emploi de ces deux meyens. Il pense que, dune la période d'une minence, rette enbetence pent eroir me efficacile definitive. Sur 45 individus ayant des balsereales erus, il marait comisté 44 fois en amendement des symptomes generates; elses III, les régues physiques se seraient améliance: 12 fair de chieut restes stationnaires; de a chieut appeares dans nu cas. Elec 68 culmdur à la période de camelliseiment, 15 kie il y aurait ou progrès un point de vac des signes physiques. India, sur 75 cas a la periode d'escavatore, 55 fois il y a en reprise de la matrifica, et 35 fins antilhoration accuses par la percansion el par l'ornille. Il conviendruit d'emayer ches nous en moyen, qui n'a ronne lui que sa cherté. Walshe a comunicate que, dans les cas où l'haile de fois de marue était mul acceptée ou déficilement digérée, l'émuleion pancréatique de Dobell. passail trie bien (Biscass of the Youge, fourth edition, 1874, p. 487). Co n'est donc pas un moves insignifical et qu'il faille condamnir à genri, Benserquons que les corps grès émelsionnés par le sue penerenteper sont des grainses tollides...

II. Bobell emploir cette hundrien pareriatique à la donc de 1 à 4 cuillerces a cub, de use à sleux heures apois le principal repus et pendant des périodes successions d'un mome deux mois. Le véhicule est du list on de l'eux; il ajoute quelquefois une petite quantité d'ous-do-vic on de riens (voir mon Traité de Mosquestique appliquée, Paris, 5578, L. I.

D. 6565

tolèrée qu'elle sera conduite avec plus de lenteur et de ménagements.

La sturée des périodes d'administration de l'hade de moraene saurait non plus, sans graves inconvénients, être produzée outre mesure. Ce seruit un abus véritable que de la preserire pondant des années entières, comme on le fait queliquelois. Le malade se trouvât-il dans ces conditions d'étal apyrétique sigualées plus haut, comme indiquant l'opportunité du médicament, il serait encore utile d'en suspendre de temps en temps l'usage. Les périodes pendant lesquelles l'appriit est moins hon, celles surtout où les malades, pour une cause quelconque, ne peavent prendre beaucoup d'exercice 1, doivent être choisies de préférence pour ces anspensions de traitement. Il est de remarque que l'imile de morne, toutés choses érales d'ailleurs, est mieux supportée l'hiver que l'été, probablement parce que dans cette dernière saison l'appétit est moins vif, et le prateceu doit tenir compte de cette particularité. L'usage de la balance, accasant la moindre fluctuation dans l'embonpoint des malados. pourrait aussi servir de guide pour déterminer l'opportanté d'interrompre ou de continuer cette médication, et il est à desirer que ce moyen sa simple, d'ailleurs, devienne d'une application plus générale qu'il ne l'est aujourd'hui.

Walshe a formulé dans une série de propositions inspuées par la sagacité propre à cet éminent elimicieu les résultats des essais qu'il a institués à Brompton-Hospital et à University College Hospital rélativement à l'emploi de l'huile de foie de morar dans la phthusie. Je les trouve tellement conformes à mes propres

A. « Co n'est pas tout, da Rouchardat, que de fore absorber les carps gros dans l'appeareil digentat; il est unes insportant d'en activer et d'en aurecilier la dépeare. Le prensen et le plus sûr moyen your atteindre ce but est un exercice energique de chaque jour. Le recommande la marche accèleres naturt que faire se peut, le jardinage, le labourage, l'operation de souve le bole, les joux de billard, de panne, de halle, la putation, etc. « Les est.) — à noire avis, et r'est la ansec sons doule l'appaison de notre collègue, ces exercices violents ne conviennent que dans la période de prédispontien inherculeure. Mais en peut, sur périodes plus avances, les remplacer per des exercices plus dont en même par l'exercice passif de la vistere Quait à moi, j'et pour prédigie d'efferent per l'exercice passif de la vistere Quait à moi, j'et pour prédigie d'efferent peut le la lois que le temps est moi et humble, et que le midule ne peut intér. On ne digice is on a austire l'haile de foir de mocce dans sa chambre.

impressions climques, que je crois ilereir les reproduire lei :

- « §º L'aute de foie de morar produit une amélioration plus réelle et plus prompte dans les symptômes généraux et locaux que n'imperie quel autre agent.
- « 2º Son pouvoir pour guérir la philaise est en quelque some indéterminé. l'entends, par gaérir la philaise, provoquer, en même temps qu'un arrêt de la maladie, des changements dans l'organisme tels que le dépôt de tubercules dexiens plus difficile; l'huile de morne conduit mieux que d'autres médicaments à carémétat.
- « 3» La moyenne de la persistance des bons effets de l'huile est indéterminée.
- 4º Elle produit relativement dos effets plus marqués au troisième degré qu'au second ou au premier !.
- » 5» Elle augmente rapidement le poids du corps et dans une proportion qui dépasse celle de l'huite impérée; elle répare les domnuers de la nutrition et rend les aliments plus associables.
- de la arrive quelquefois que l'embonpoint n'anguente pas sous son influence; dans la grande majorité des cas, lorsqu'elle n'engraisse pas, elle no produit guère par ailleurs d'effets favorables.
- 7º Elle n'agit pas sur la dyspepsie d'une manière aussi marquêe que sur les autres symptômes.
- « 8º Les effets imputables à l'Imile de foie de morue dans les cas les plus favorables sont : l'accroissement du poids, la expression des sucurs colliquatives, l'augmentation de l'appétit, la diminution de la toux et des trachets, la cessation des vomissements pendaré les quintes ; une disparition graduelle des signes physiques indiquant l'évolution des inherentes.
- a 9º Dans quelques cas, l'huile de foie de morne ne peut être tolèrée, soit parce qu'elle fatigne l'estomac, diminue l'appêtit
- 4. Taufflich a ammeé que l'huie de faie de morne n'a pas de princ sur la philaiste avancée (Gart, méé de Farre, novembre 1819, de crois l'opinaise de ce praiseurs trop absolue. Le degré de la philaise s'est jamilé pour mos, quand l'éthi des voies décetirées en permet l'orage, sue controllement de l'emplié de l'huie de nome; must je mois, controllement à l'opinion de Walshe et à celle de Williams, que l'imite for de nome est d'unitat plus stile que la milafie est moine avancée et que le majet à plus de personnes organiques.

sans nourrir par elle-même, produit des musées, son enfinteures su'elle donne de la darribée.

- 10° Les inflammations du poumon, de la plèvre et des bronches, aussi bien que l'hémoptysie, sont des empéchentents tempornires à son administration; j'ai souvent toutefois donné de l'hoile deux jours après la ressation de l'hémoptysie, et je n'ai pur va celle-ei repuraître.
- Il» La diarrhée qui dépend de l'indigestibilité de Florile la contre-indique seule; celle qui tient à des incérnations du gras intestin ne s'aggrave pas sons son influence.
- 12 Le bénétice de l'huite de foie de mome diminne, tontes choien égales d'ailleurs, avec l'âge des signis.
- 13e Les effets avantagens de l'imite de foie de morné sont plus frappants quand une petite partie d'un possum est prise, même à un degré avancé, que quant une grande surtace est entalice, à un moindre degré;
- 14º Quand il existe une pleurésie on une premunie rhroniques étendnes, l'imile ne produit souvent ancun effet sur les symptomes de la philipsie;
- 45° Elle rénsoit souvent mal quanti le foic est gros et protodément utlemt de transformation graisseuse.
- 16° Ella pent augmenter l'emboupoint sons avoir aucune infinence sur les symptèmes foranx.
- Te Le paids du ourse peut s'accroître, la toux et l'expectaration diminuer, les sueurs mocturnes se supprimer, les forces se conserver sous l'influence de l'huile, et en même temps la phithèse peut continuer à murcher, l'ai vu des ranollissements, peu étendus aboutir, en deux mois, à une assez grande caverne chez des individus qui effraient ce contraste, preuve manifeste de la puissance restauratrice de l'huile de foie de merus.
 - 18º Quelques malades épronnent un pen d'élévation de la sempérature de la pean après feur huile; mais je ne soumis dire si à cette sensation correspond quelque chose d'objectif!

Les docteurs Ch. J.-B. et Ch. Th. Williams ant public, il y a tamét dix ans, un travail clinique très considérable sur le trai-

Walelse, Fronte etiespoe des multiplies de la patterne, 2º édition, trad. Franciagetress, Paris, MDCCCLXX, p. 592.

tement de la plathasie pulmonaire chronique par l'huile de faie de morne, et qui est le résumé de plus de 500 cas observés dons leur pratique provée. Es font remarquer que, jusqu'à l'introduction de l'hoile de morne dons la thérapentique de la phthisse, les résultats observés étaient singulièrement précaires. La comparaison des succès obtenus, avec on sans ce moyen, dans une période de quarante une, permet au le Williams d'affirmer que la durée moyenne de la vie de ses platitisques à quadraplé depuis qu'il les soumes à l'huile de morne, du peut ne pas porter à actite hanteur les services de ce beau médicament et reconnaître orpendant que sans lui la thérapeutique de la philiste seruit singulièrement aésarmée.

\$2. - Glycerive.

La glycérine a été rensulérée comme un succédané de l'inside de foie de mome et employée à ce titre dans les malalies consompaves, en particulier dans le diabète sucré, la pláticie, Walshe da avoir consisté une augmentation de poids sous l'influence de la glocérine, et il croit qu'elle n'arit qu'en relevant la nutrition ! Crancourt, de la Nouvelle-Ordéans, et Lander-Lindsay, d'Edinborry, en out reiné quelque avantage, mais Davasse, qui a assayé ce médicament dans la phillusie, n'en a rien obtenu !, le n'en parle ici que pour mémoire, la givei-

^{4.} Ch. J.-B. and Ch. Th. Williams, its rise mature and posturest of palmonary Consemption as exampled in princip procise. In The Lancet, 1988, Sur 25s mobiles, one climicans about broad que 9 cm d'autoli-rance, soit 1 cm sur 28; 200 fair, if y a en de l'amiliamient to tois l'haite a tile anni resultats. Ils out recomm, comme Walshe, que les effette de ce medicament cont plus marques dimi la trainième période (Lanchie, Amend) of sociétiene, 1939). Ne sembles pas que les résultats frappoint plus l'opent dans cette période que dans les antrest Burlos, en armeunt que la 2º période et eprocese ancien audioration de ce médicament, ne me pomit pas rependint avoir et dans l'exactitude clinique (Sullet, de thorap., 1950, a. XXXVIII, p. 29) et 489;

^{2.} Walthe, 50. 107., p. 601.

I fremerquay, De la algerrine, de se applications à la obsurgée et à la médicire, Paris, 1963, p. 232. Il se final surployer à l'inférieur que la glyroirine très pure. La glyroirine magliaire, nofamment relle provennet de la suportification de l'inférie de palme per la superr d'em serrhinelles, doit dites préficie sur matres; en en denue l'à I enfilteres pur puir chien en liquade approprié.

rine n'étant pas, comme tout le monde le sait, un corps gras, mais lors un alcool. Mais je m'occupe lei de clinique et non pas de chimie et la glycérine agit en diététique il une manière analogue à celle des aliments gras.

§ 3. - Lait.

La diété lactée a été considérée pendant longtemps comme un des movens les plus efficaces reque la phibisie; mais an lieuhe n'y voir autre chose qu'une alimentation analogtique grasse. de tolérance et de digestion faciles, agissant un même temps comme tempérante, c'est-a-dire n'exchant ni le ports mi la chaleur, on l'a transformée en une sorte de spécifique de cette eruelle affection. La place que nous accordors ici au fait à côté des Indies animales montre que, pour nous, ce n'est qu'un aliment sesceptible, à raison de son assimilation facile et de sarichesse en principes gras, de répurer les pertes messantes que fait l'économie et de retinder les progrès du marasme. Aller zu delle, com'est pas sentement se henser d'illusions dicestantes, mais encore renouerr, sur la fit d'espérances qui ne se réaliserent pas, à l'emploi de movens plus actifs et plus utiles. Cette manière d'envisager l'utilité du lait dans le traitement de la phthisie est en désarront, sans donte, avec des traditions médicales anciennes, et elle heurte les bléus populaires qui en conservent le reflet, mais nous la crovons fondée sur une exacte appréciation des faits.

La médecine antique commissait et milisait fréquentment cette ressource. Hippocrate conseillait, en effet, le lait aux poi tronaires ; mais une fièvre vive lui paraissait une confresindication formelle. C'est dire assez qu'il considerait cette affectiondans ce cas, comme justitant l'application des régles diétriques qu'il avait formulées à propos des maladies aignés en cénéral !. Arêtée de Cappadoco !. Cerlius Aurelianne, Alexandre de Traf-

I. Hipportate, Observe compl., édit. Littés, l. IV. p. 529, apts. 43, ir section.

^{2. -} Si quis mattern tartis point mills alla eget d'unicido in morbe, enim bonom medicamen est luc. - (Principes melo medico: Arches, de Curat, d'int. combin., lite à cap. viu, co. Ste Cest un pen exagent, le

les 1, Hoffmann, Oillen 1, Gui Patin 2, Ettmuller 4, etc., recoumient à la diète lactée et disaient s'en trouver à merveille. Le lait d'anesse était surtout en honneur dans leur peatique. Hoffmonn, en particulier, s'est montré partison de la diété lactée, et il invoque en sa faveur le téurégauge un peu suspect d'enthousasme du passionné Gui-Patin, « qui cile des gens avant vécu plus de quatre-tingts et quatre vingt-div aus pour avoir fait on usage habituel du luit d'ânesse. - Il mélangenit très souvent ce tait avec des care minérales, surtout celles de Selters, auxquelles il attribuait l'avantage de tenir le ventre liber.

Baumes, qui écrisuit à une époque où l'esprit moderne d'examen médical se dépageait, mais accusait rependant encore la forte et desputique empreinte de la tradition, a consacré 3 il nosez longe deseloppements au traitement de la phillose parle régime lacié; il indique avec des détails minutieus la mamère dont il deit être conduit, et fait remarquer, avec Haller, que quelques personnes no digèrent le tait que quand ou en entreméle l'administration avec des tasses d'orangeade, et que, mand il pèse, il faut le couper avec une décocion de quinquisa. ou de quassa amara; s'il profutoit de la diarchée, il) ajoniait une décortion d'écurée de gregode et de carbon ; fama le cas de purrois, il l'additionnait de magnésie pure au de poudred'yeax d'écretisses; produissiteil de la datuleure, de l'eau d'anis ou de l'eau de fleurs d'oranger combattagent sette complication. Cependant, il faut bien le dire, materé ce troc de

lait and one note there is grasses therepestique at complete qu'en est abligat de percounir pour fractur la philhitie; co n'est men de plies.

t. Principly order medicar, Max. Trallians, the Schop Section, lik. XII. raje 17, je 228;

2. Outen. Kirmento ele medeccio pentique, trad, Boupation, Parie, SPORTAXXV. L. II. p. 211.

3. Qu. Patin, Letters, eds., Reveille-Parie, Paris, 1966.

1. Ellereller loss: besuccup to hat a suson do un émirantes proprietés patrilism accusion per or fait que s'est l'alcumi excinif de la pressière endance amon quantities for matriot, rollers puled or infentitian qui potentinatrigator sale fences from . If associat he more resist on lad year campleher related de se conguler, le donnast trois fois juit jour, prescritait l'empire, transait le luit de feaune repérieur et conseillait de le paiser directement un coin; il usud matrit du fait de cuche, turnis du at de juneat (Ettraclieri Opero comis, De natrit, part, bead, vol. II, p. 242).

5 Branco. Dente de la publicar pulsamente comme enégatement com-le nom de malude de poéreire. Paris, un XIII (1865).

recommunitations, Bannes ne peut s'empécher de laisser percer par moments un certain sceplicisme à l'endroit des propriétes carestires du lait, et il réagit un peu contre l'enthousisme avec lequel ses vertus out été realitées. : l'ai, fitt-il, dans cet abisent médionneuteux la plus grande configue, mais je ne sus pas avenglé par sos vertus au point de vouloir qu'en le considére contre l'ancre sacrée des philosiques, comme un spécifique qui dispense de tout autre moyen), « On ne saurait dire miens aujourd'hui ; et mois auss), nous renferments dans ces limites rassonnables la confiance que nous inspire le régime facté dans le traitement de la philhose.".

Touses les rapèces de lait, quand, par ailleurs, il est de bonne qualité, peuvent être choisies pour les phibisiques; mais le plus usuel, le lait de rache, est rarement employé dans ce cas, peut-être à cause de la généralisation de son emploi économique et de la peuce qu'a notre esprit à reconnaître un modificateur médicamenteux dans une substance essentiellement alimentaire et que nons avons partent sons la main, le lait de chèvre, le lait d'incase, le lait de juneur et plus rarement le lait de feaume, sont ceux dont l'usage est traditionnel dans le traitement de la phibaire. Ces différentes sortes de lait ont une composition chimique et une riclesse natritive très sensiblement diverses, comme on peut en juger par le tableau mivant, dont les éléments out été empeuntés à différents auteurs : Becquerel et Vernois*, Doyère*, Lehmann*, etc.

^{4.} Barrier, ap. 217., L. H. p. 019.

^{2.} On traver decimant dans les enterm mattens des laits de quirient de conscențion (se rapportent-in tons à de vraies philisment) que sont dans a la dicte incien. Cest aines que le vol. 11 sies Correir de la Neture 19tm. 12, p. 127 renderme l'histoire frui jeune facture de vingt son, armer au troisenne degre de la philisme, avec manaulton, matters produces, cultiquation et qui dat a ce moyen or double re-utilit qu'il design. dit l'indeur de cette observation, Bonnii Guillancou, roppes et nombre, depart et leur en chair. Forceltes, Platerre, Geparrence, etc., cet rele des faits analogues.

Bergarrel et Vernott, disolyre du feit des principeux types de rector, cherres, brebs, du@craes, presenter au compuny autremel de 18th | Apr. (Payetre pulls, 1877, t. VIII, p. 271).

^{6.} Boyers, Etado eta kait an point de rue physiologique et immunique. (Mins. de l'inst. accommigne, 1914, p. 202).

^{3.} Lelemann. Freest de chimie pligarologique conimale. Paris, 1813.

ANALYSIS DE BETTÉRENTES ESPÉCES DE LAPIT.

	800000		ALDIO	HICHL.	***	Las	ministr dminer
Variet	4.40 4.40 6.50 6.50 6.50	1000	1 6000	555555	15555E	32225	25525E

On voit que le lais de vache, relui de chêrere et de berint constituent un groupe très bomogène, caractèrisé par la prédaminance du heurre, celle du caséum et celle des malériaux solides. Le choix à faire entre ces espèces de lait pour le régime lacté des philhosques est suriout une question d'approxisionnement facile. A ce titre, le lait de vache devrait être usité de préference.

Le lait de jument, le lait d'Inesse, et exceptionnellement le lait de femme, sont toniefois, et de tradition, des laits médicamenteux, et la continue en leur utilité est une sonse de dogme populaire que les médecins respectent plus souvent qu'ils ne le partagent. Ces trois sorses de lait forment, au point de vue de l'analogse de composition, un groupe aussi nouvel que l'est celui constitué par le lait de chèvre, le lait de vache et le luit de terdus; cenveci sont des luire peus, ceux-la sont surrout des foits merés. Ils sont caractérisés par la peute quantité de leur bearre et l'abondance de leur lactuse ou sucre de lait.

Le fest de jeureul a une densité de 1034 (Brisson). Il est très pen riche en brurre (5,5 pour 1000, suivant Dayère ; mais d'est, après le lait de femme, celui qui contient le plus de suive

^{1.} On un doit pas cadden que, comme tres les liquides organiques, le lair est d'une composition eninemment veriable, non sentement de race à race, aute d'individu à individu, et, ches le mém trafride, survant l'époque du part, la periode de la trace, la mountaire, la quantité des hamos les modulités infines de l'état physiologique evaluée, etc. Re de la le desaitouré naturel des énerges analyses de même tait. Si touteix on compare celles du lair de vacha qui mémbrat le pleu de medit, tel conocide que les propositions de heure par lêtre varient ignéement de 26 proposition du la generales (Poppule).

(5h grammes par litre). Nous avons vu que c'est à sa richesse en lactose que le tait de cavalle doit de pouvoir étre employé par les Tartares en garse de baisson fermendee, et de servir à la préparation du Leunius.

Le duit d'éassue est d'un blanc hienaire, très liquide, sucré, ressemblant par la composition an fait de femme. Il contient une très petite quantité d'un beurre mon, rancissant vite :: mais if we distingue do tous les unires par la forte proportion de sucre qu'il contient 6,40, celle du lati de varhe étant 4,365, et il se rapproché heatteoup, sous ce rapport comme saux foncles autres, de trit de femme : sa densité est de 1000 e 1805, B est généralment acide; le lan d'insuse renforme peu de casèine, mais des mantités natables il'albumine, ce un lui denne la propriété de monour fortement su moment de la traite. Il contient moins de principes solides que le lait de chêvre; aussi est-il médiocrement nourrisons. Le luit d'incisé est d'un usage eucore très répanda dout le traitement de la philisie, et il n'est guère de grande ville et surtout de station d'Inveron d'établissements illermany, relaptés au traitement des affections chroniques de la poitrine, on un n'entretienne des tronpours d'incises dant le lait est destaie à l'usage médicinal?

Le lait de femme a une densité analogue a celle du luit d'ânesse (193) à 1934 environ. Il ne contient guére que 3 de mulières grasses et à de succe de lait. Il renférme 13,2 de matières solides sur 100 et l'empurie donc netablement à re point de vue sur le lait d'ânesse, il contient peu de caséine, mais des quantités considérables d'altemme, ainsi que Doyère l'a démentré le permier i, et il dépasse, sons le capport des propor-

^{7.} Besseu, dans une analyse de lait d'incom qu'il a breu confu fuire en una demande, n'a trance que 31 de beurre, mais 7,32 de sucre en 100. Desires a analyse 1,38 comme moyenan confessande ce la recheste bulyreuse da lait d'harre. Suivant Briscon, su demate reperçone à celle da lait de vache, semit de 100,3. Pent-Radel considerat le lait d'incom comma plus mitriff que les mitres parce qu'é contient plus de sorre, le beures enfemit las n'apart marans qualié mératies 2.

[£] Les médecins unibes et en particulier librais cui recommadé le

toit de charrelle dans la consumption pulsamaire.

Direkte et Poggiele. Sie de présente dons le bait à l'état normal d'au principe athonismenté des maris practe le braille pulceide (Compte rendus de l'Acad, des résentes L. XXXVI, p. 130...

tium des sels, la richesse de tous les autres. Le lait de femme, il est à peine besoin de le dire, est celui qui présente le plus de tariété dans les éléments qui le constituent; particularité dont ou se rend sisément compte par la mobilité des confitions physiologiques, par l'influence d'une nourriture très variée, telle des passions t, etc.

Le Midi a conservé surtout la tradition des vertas éminentes. attribuses un peu gratuitement un lait d'incese par les médecins du sont siècle. Une ce lait exerce sur la maqueuse de l'arrièregorge, si habituellement irritée chez les philiniques et soqvent provée de son épithélique, une action touique, émothèmes, et dinime la toux si tenace qui dérive de cette cause, je ne soumis le mor; mais se liquide émollient peut être remplicé dans set odice par beaucoup d'antres: Qu'on prescrive te lait d'anesse aux gens riches, je n's vois unean inconvénient; maisqu'on impose, comme je l'ai en souvent, à des gens pauvres, le sacridor surroux de l'achat de ce lait, là commencent le préparice et la routine. Gui-Patin, paur donner une idée de l'incurabilitàd'un philisoque, allégrait qu'it avait « lait deux voyages à Montpellier et pris le luit d'incesse ». Le pronostie ne souruit aujouni hui puiser un élément sérieux dans cette dermere parlicularité.

Que fant-il penser des propriétés de sédation nerveuse et par suite de l'action hypnotique autribuée par heancoup de médectus au fait d'ânesse? Est-ce un fait de su nature thérapentique ure de l'apathie, de la patience, du calme nerveux de cette femelle faitière; est-ce un fait d'observation climque? Je ne saurais le dire; mois annouver à des gens dont le système nerveux est survacité qu'ils cont certainement domnir, r'est leur autrir des chances de sommeil, et, à ce titre, je ne vuis pas que cette croyance innocente doire étre-ébranlée!

^{1.} Verseis et Becquerel. De fest ches de france dans l'état de eaust et de maleule (fine d'appèrer, 1862, 1 . L'.-

^{3.} Your les règles que Petitélade accipant se traitement par le tais d'insure. En l'entiteut es printeupe et en spronte, l'ancor était essisteme en pétarage, et on les donnels à l'écure des fourages serie, des tiges principe refere de frament et d'orge, en l'emiliait avec mon les darmid sur bonne l'étère. Le mainte present sur dessidaire à

L'usage du buit de Jemme dans le traitement de la philásie est lui sucien. Arêtén de Cappadoce l'indique comme favorable wax cachectiques. Hi manque afriaents, at unper sa fucesi editipweri, egred. If ne vest ga'en recome an lait d'inesse qu'à défaut de cette resonance . Bérudions le préférait, comme étant plus fassilier et d'une nature plus emprochée de la nôtre; Prodicus, Arêtée n'ont pas moins evalté les vertus du luit de femme: Baumes, qui invoque fem témnignage, rapporte, d'après Fournier, qu'un Anglais arrivé un dernier deuré de la pulmonie, après avair esseré d'une faule de rembles et « fait mutilement. un voyage à Montpellier », prit successivement deux nourrices. et arriva en guatro unis et doni à une guérison complète. Il cibe également la fait a un philassique qui recouvra la santégrace au fait de sa femme, faquelle senait de perdre son enfani! On doit recommitte que ses faits manquest de cette

une litere de ce fait par jour, a jean ou eu se conchant; la maire se faisall dans un verre à gouloi étroit et géougé dans l'oun Sede, quelquelon sucre; il formati après moir pris una last et mangonit trois ficures après (sp. cif., p. 35). Nous svons simplifié best cela : des frances the n'importe god fige, d'un lait plus on moiss rissus, marries n'importe consural commission correct plus le bilien que l'étrile, chosmitées Higgs, vessel, de dix a come heures du sor, force préside mélairesbijensent leur wenette à la parte des rashdes, s'y amitent course le chances not deal pick by Council for veil affactive to full dehatard à contrôler les rémetats allègats par ceux qui fatorient sueso et automent! Ce n'est in parte si logogne, de ne mora pas le luit d'investe. estruordinairement sainfaires, mais encore fantit le danner melhadidejenist.

1. Principes with medica: t. X. - Collan Aurelman, Merk, Chronic,

80, IR, cap., st. 9, 208.,

J. Voyes Stellnesse Buchen, Mod. d-smooter, wat. Deplaced, Paris, 13th, 3º enit., I. H. p. 15t. et Petic Backs, Paris, 13th, p. 16t. - Voyes steer date Murgagai to fait of complet on a metrorial d'Energe Cheli. de la république de Lucques, qui se senzait à l'insige du fait de fennaeel loi cui une guirime qui permito pendint qualorse maies. - tinte a trait me grante continue dans ce noven. Il en parle dans los termos covered a de mili sure with all her ownit laste videbe prestrates). pircipie si gito are apprehensi manua, milichi lactet. - Apalisse diabai operate in quarter parter digests, editio A. Larcan, Lupdoni, MDEXLIR. De senonsee; HS: unnet, p., 192. | Dune in autre passage, Gallen, invoquant le binorgange d'Herodote et l'Euriphon, qui recommandaient l'affaitement eliver des philisiques, explique ainsi les avun-Sapor du hiii de femani : « Lac undirbre tanquem unterm ejusdem, nekieque taniflarissinana. - Galent Opera, de Euchenna et encocloraia.

2. Emile et après les Bannes (qu. cit., l. II, p. 76 out arrogat centre l'emplor de l'allastement direct par le bat de femme la crainte endemfiguert scientalque qu'ou est en droit d'exiger d'essais de cette nature. Des idées un peu mystiques sur l'influence de la similiante des espèces, sur la passibilité d'une sorte de transfusion vitale du sein aux lèvres qui s'y attachent, et par-dessus tout un grain de sentiment et de poésie, out contribué à faire la fortune de ce muyen thérapeutique. Eût-il d'ailleurs une atitité bien démantrée, que l'impossibilité de récueillir une quantate de lait subtante pour en composer un régime exclusif, le dégoût qu'il provoquerait et le ridicule qui s'attache à l'idée d'un attaitement direct, empéchéraient certainement d'en invoquer les bénédices. Eine prescription de cette nature ne manquerait pas d'évoquer le souveair drobatique de la mère de Garcantus, et qui ne suit que rhèg nous l'utite n'u guère beau jeu là sût le phissant se montro !!

Les médecins des siècles passès, qui ont exalté à l'envi les vertes curatives de la diète lamée chez les phthisiques, s'entionaient de précautions muntienses qui ne nous semblent paériles aujounflair que parce que nons acons un pen perdu le sens pratique qui écar en faisait apprécier la valeur. On peut méditer avec fruit sur ce point les passages dans losquels Corlins Amelianus et Alexandre de Trailles entre nutres out ouguement mosté sur le chors de la femelle tritière, sur son leggiène, sur son allumentation. Ce demiserexigenit qu'on noveré ces animany avec de l'orge, du myrte, des lentisques, etc., et il fait remarquer que du tait, obtenu dans cos conditions, so

ment chiminique de sols la pourros contractor la philities par le titli du ocaliet des Serros du matrile asso le massalon.

J. Cerlein Arrelannis, Rock, chemic, Ma III, cap. m.

^{3.} A. de Tralles, de Jest medico, Etc. XII, cap. in, de Falor Accide.

distorera beaucoup mieny et n'asra anome tendance à auxmenter la diarrhée colloquative que entraîne si rapidement les phthisiques. Hoffmann nourrissoit également les aucsses laifières avec des hurbes médicinales varibes) le lierre forrestre, la scabicuse, la pulmonaire, la véronique, la comunitrée, étaient celles auxquelles il recommit de préférence. Que de soins minutieux, que de précautions! Et qu'on ne dise pas que tout cela était suprefiu. Il ne seru permis de l'alterner que quant on sura fuit des expériences contradictoires dans des conditions absolument identiques. Ces manufes sont au moins un enseignement. Plút à Dieu que nous enssions aujourd'Imila patienre de ces détails, nous qui composons gravement la diéte lactée de mis mafades ever un lait dont nous ne commissons soncent in in nature, in les qualités, ni la processance, lait qui n'est pent-etre pus fourni deux jours de suite par le même animal, qui est recuelli aujourd'hui aussitét après le part, et denoin six mois après ! Il serait improdent il affirmer que les précautions dont s'enteuraient pas decanciers nons conduinient aux résultats énoncés par eux; mais nous n'avous pas logiquement le droit de les contester à priori, et si, comme nous le crovens. Le diéte luciée n'est qu'un mode de la médication analestique, elle detait se mentrer singulièrement plus efficace entre leurs mains qu'entre les nétres !.

On ne doit attacher qu'une importance secondaire un choix de l'espèce lattière. Le meilleur lait est celui que les malades tolèrent le mieux et pour lequel ils out le plus d'appétence. Nos idées sur le moit d'action de cet aliment nous porteraient

I. Fune-suggreen, Hyperes of measures of the maintee, also considered a formalie one confituation in 2 delition, Paris, 1980, p. 611, — Point Radiel a formalie mines to fruit-saved part to but of the construction of the major control of the aspectation post of the asserting of the aspectation of the asserting of the following control of the aspectation of the following follows the following fitter to desire the following following follows the following fitter than the fitter of the fitte

même à préférer (cette conflition de tolérance obtenue le tande chèvre, à raison des proportions considérables de beurra qu'il contreat. La supédié du lait d'intesse et de jumeat est une condition de digratificité facile; elle tient aux quantités élevées de sucre que conferment ces deux trits. Nous insisterons tout à l'heure sur l'unité de reiexer le lait, comme du reste tansles aliments gras, par des confiments on des aromates qui stimulent doucement l'estomas et augmentent ses apittuées fonctionnelles.

Quel que soit le lait employe, il est un certain nombre de précautions dont il faul entourer sur usage : toutes les foisque cela ret possible, le lait devra être pris an miment de la traite; il est alors, en effet, dans toute son intégrité, dans toute sa vie; ses éléments constitutifs ont entre eux le groupement qui leur est le plus naturel, et enfin il a, à queliques degrés prés, la température du sang dans lequel il va être importé. Scruit-ce enfin émettre une idée trop mystique que de penser que la chaleur organique dont or lait est imprégné est d'une nature autre que celle de nos fovers et peut lui communiquer des propriétés spéciales? Sydenham le pensait, et il marait pent-être pas tort. De plus, le lait puisé directement aux mamelles de la femelle laffière est déglati avec une lenteur qui permet son mélange intime avec la salive, et il trume là une condition de direction facile. Par malheur, ce mode d'administration du lait n'est guére applicable qu'unx enfants, et si des adultes out quelquefois demandé avec succès à des momelles féminines la transfusion d'une vigueur qui leur manquait, ce sont des faits exceptionnels, el ce moyen peut, dans tous les cas, être suppléé par du lait récemment trait, maintenn à sa température organique, et rendu plus léger par la spumosité qu'il a prise au monosit de la fraite.

Le lait, comme tons les aliments gras, est leurd et indigeste quand il n'n pas une saveur relevée. Il cui donc important de l'aromatiser et de le rendre plus sapide. Le sucre et le sel sont les deux condiments auxquels on a récours. Le sucre est, a vrai dire, le plus naturel, puisqu'il ne fait que renfercer la saveur propee à cet aliment, mais il a l'inconvénient d'émousser l'ap-

peta, et, lacome le malade n'y répume pus, le sel est de benicoup préférable. Ce condiment peut a être introduit directement on indirectement par la soci-désoumée d'une absorption. confiée aux organes digestifs de la temelle hutière. C'est la méthode à laurelle A. Latior a donné la préférence en instituant les règles de son traitement lacto-éliforuré, qui consiste, comme chacun sait, dans l'alministration au mahde de lait de chècre provenant d'un animal sommis à l'impestion de doses journabieres considérables de sel marin. Ce fraitement, dont les réulesmétholiques et minufeuses empellent la numière des maîtres de l'antiquité, agit il par le chlorure de sodimir, su plutôt es condiment forme-fell son action à mainteair l'appétit et à faire supporter aux phéhisiques des quantifés pius consulérables de lait, c'est-a-dire de matières grasses ? C'est l'interprétation que nous adopterious plus sufontiers! Le régime elibruro-lacit a pris, price an talent bien comm de son préemisaleur et aux réedials avantageus qui en ent été obtenue par d'autres mêdecins, une telle importance pratique, que nous decons en esquisser au moins les particularités les plus saillantes.

On se procure une chèrre jeune, d'une beune santé, blanche de robe, afin que le lait ait moins l'adeur hiroque, à poil lui-sant, home lainère et placée, par ailleurs, dans de boures conditions d'aération, d'habitat et d'exercice. Sa nourrinne est composée d'un tiers d'herbes vertes ou de rocines séches et do deux tiers de son on de croûtes de pain additionnées de 12 à 15 grammes de sel marin, quantité portée progressivement ou maximum de 36 grammes. Cette alimentation, à laquelle peu de chèrres répugnent, est ures compatible avec l'entretien de l'annual dans un état parfait de sante. Le matade ne preud qu'une très pétite quantité de lait à la fois, mus à de courts marralles. Il purte sur lui constamment une peuce bouteille pleins de ce liquide et en aspire fréqueniment des gargées. Ce trancaurui dure un moins tron muss, quelquefois un an et nême.

L. Les recherches de Estataguale, Builly, Pienries cet démantré l'offrages du sei marin sur l'engracement des testinas, influence que, de resfe, les Romaire commissaient et stillement (Comples cendre de L'Ambreur des sormes, 20 novembre 1886).

plus. Il convient partientièrement dans la première pértode de la philitisie, peut être teaté encure dans la seconde, mais échene comme toutes les autres dans la troisième.

La nontribue des malades exire nussi des recommandations spéciales. Des viandes de bouif un de monton rôties un grillées doitent en être la base, « Voici, dit A. Lalour, comment pai continue de formuler le régime alimentaire des mulades : l'aplasieure pents repas par lour, on lieu d'un on deux moieux; 2- le matin, au lit ou dès le lever, une bouillie alternationnent faite avec de la farine de mais ou de la farme d'avoine bien cuite dans du bon fait de vache, additionné d'un peu de set, sucrée et aromatisée avec un morceau de zeste d'orange ou de citron ; 34 à dec herres, une côteleste de monton grillée, un fruit hien mûr de la saison; à à quatre beures potage gras, hoenf rôti on grillé assaisonné de cresson, légumes et buits de la sayson : Se à neuf hœurs, potage gras (semoule, sagra, tapioca) ; 6º la bossion, mix repas, se narripose ila vin viente de Bordenia. mété d'infusion de quinquina (griaquim jaune en pontre, 30 grammes: faites succèrer à fruit pendant deux beures; illtrex 1 o

Le régime, institué d'une manière progressive, deit être employé avec perséverance; il faut le seconder, d'ailleurs, par toutes les conditions d'une toune togrène, per un pouvernement habile des exercices physiques et miellectuels, le choix d'un bon climat, êtc.

Il serait difficile de sire quel est l'avenir réservé à rette méthrole thérapeatique, mais elle se présente avec des garanties de sognété es de loyanté que la recommunient à la sériense attention des praticiens. Nous l'avons employée, une fois, sur une jeune tille de soure ans, arrivée à la tronstème période de la phélissie (c'est-a-dire dans des conditions au, de l'aven même de l'autour, ce moien ne réuseit pase, et expendant il a ése bien toléré et a agi d'une manière on se pent plus favorable sur la nutrition. Il ne s'agit pas tant, nous le répéterons à chaque page de ce lorre, de guérir la phélissie confirmée, résultat

L. Latour, Note on to Walkenson of its path or pulsamente (Union and , its solds, 2, 9, 16, 21, 38 repleation, 1) of 15 october 1616).

exceptionnel si con est impossible, que do laire durer les philisiques, d'enlever quelque rimar aux éléments variés dont se compose cello synthèse morbide, et le régime élitoruro-lacié, en relevant la mirition, en excitant l'appénit, une paraît susceptible de défèrer à une indication importante, celle de ralentir le décliei mitrilié et los progrès de l'unaignissement. Pent-être, en combinant cette méthode avec l'emplei de la médication morienne pendant les poussées fébriles de la philisie, arriverait-on a de beunx résultats.

3 5. Bewre.

Le heurre, comme tomes les manières grasses, est constituépar des corps gras à base de glycérine en combination avec des acides nombreux, les uns fixes (stéarique, eléique, margarique), d'autres volutils caprique, butyrique, caproque, etc.). Il contient de 8 à 24 pour 100 d'eau (Confier) et de la caséine congulèc.

Quelques pratacions, pensant que l'indie de norme agit surtiont par sa qualité de corps gras, ont ou l'idée de presente le beurre aux philhisiques dans les cas où l'administration de l'huile provoque une répugnance invincible. Bagloi employait des luis de beurre frais sucré-qu'il faisait prendre le soir pour calmer les toux opinitires ¹. Il suivait, du reste, en cela, la pratique de Galien, qui domait, comme expectorant, un mélange de beurre, de miel et d'amandes amères. Trousseau a publié la formule suivante d'un bearre chloru-broun-soduré :

Ce beurre médicamenteux est étendu sur des fartines minors et consenué dans le courant de la journée. Si, comme il est

t. U. Hagfer, Op. counte. Paristic, MIDCLLYXXVIII. 1. 1. Process medicar, lib., f. p. 157. Je noberat, à titon de pur intérêt historique, qu'Entanther councillait le hourre de luit de femuse our l'autorité de Rosselli (cent. 3. ob. 82), pour loqués ce bentre était : a secutare manuse su phiblic. — Etnerficei Qu. counte, s.et. II. p. 212.

permis de le penter, le lait anit surtout à titre d'analeptique gras, la formule précidée répond à entiren 2 litres de lait du chévre !. Senfement il ne faut pas oublier que le beurre est d'une digestion moins facile que le lait, et que beurcoup d'estomaes s'accommoderaient mal de rette quantité quotifiéenne de beurre. En tout cas, en doit renomper que certaines tabilitates nationales favorisent l'usage de ce corps aras, et qu'une condition indispensable pour qu'il mit digéré, c'est qu'un en resève la fadeur par un condiment. Le beurre sais set prosequerait promptement une satiété insummentable.

\$5. - Crime de hall.

La crème du lait n'est autre close que de la cosème et du beurre renfermé encore dans ses résocules, et mélangés d'une certaine quantité de sérum. Le barattage isole le beurre, et le caséum divisé omotitue, avec les déletis des vésicules et le sérum, ce liquide bariescent auquel on donne le nom de binheurre.

En 1861, me trouvant dans l'impossibilité de fatre accepter l'huile de faie de morue à un malade, je songeais aux moyens de tourner cette réparamence, lorsqu'une personne très intelligente et familiarisée avec les habitudes de la vie britannique me parla de l'usage fréquent qui se fait en Angléterre de la crème fraiche du luit comme succèdané de l'huile de morue.

En très grand nombre de phibisiques sont, à ce qu'il paralt, sonnis à ce résone et y trouvent les éléments d'une réparation très efficace. Thornbay, dans le Devoushire, qui, par la douceur de son climat, est le Nice de l'Angleterre, devient le rendezsons des postrinaires, qui vont en même bemps y élércher les influences bénignes du soleil et savourer les crèmes de ses vaetsones succidentes. La crème se donne à la dose de 2 à 6 cmillerées à bouche, pure ou métangée à d'assez fertes doses de rhom quand elle se digère difficilement.

Je m'empressai d'utiliser cette ressurce, et les résultats que

A, Chaque late de but for tuche renienne environ 18 granusco de brance.

en oblins farent si satisfrismas que je eras devoir les publier !; Un fait entre antres un Impor beaucosp. l'assis été appelé en consultation nurrès d'une petite tille de buit aux, dont les deux, parmona étaient en piein invenit de cannillisement ; une étverne considerable existait à droite : l'amaigrissement touchait au murasme; les fonctions digestions s'exécutaient mal; il v avait manque absolu a appetit; la fièvre était permanente ; il existait des sueurs colliquatives. Je prescrives quatre enfleréesde crème par jour, et je lassai na nalade, convaince qu'elle sivrait à peine quelques sémunes. Qu'un jugo de mon éfonnement forsque, quatre mois après, je la vis entrer dans mon cabinet dans un état relativement manifessant : l'amaignissement avait à peu prés dispuru, et l'état des poumous s'était singulièrement améliaré. Loin de moi la pensoa de faire à cet aliment. tant l'homeur de cette résurviction, mais il est certain que la crême avait donné ici lout ce que l'un peut attendre de l'huile de morne dans les cas où elle réusen le mieny.

La crême est un diment rrus, et, comme tet, elle ne se digère bien qu'à la condition d'avoir une saveur aromatique et relevée. L'association du rieum et de la crème est une formule britannique que nons signalons sans la patromer. La cannelle, la vanille, le sucre, soni certainement préférables. Pent-être la crème serant-elle un passeport agréable pour le sel marin, dont on a se soment agnalé l'utilité dans la phihisie.

Nous ne prétendons pas aquisiqu'en nous l'ait fait dire à toet placer la crème sur la même ligne que l'buile de norme; mais trois croyens que, dans les sus su ce dernier médicament est non toléré on usal accepte par les malades, la crème peut rendre des services utiles. Les enfants, en particulier, s'en accommodent très bien.

Nors donnens l'habitude cette crème étendue dans du rafé noir, et nous poussens les doses pasqu'à une limite qui n'est tracée que par la satiété ou l'intolérance de l'estomac. Quelques maladés en préunent jusqu'à finit cuillerées à finnche, pu

Francisco, Balletia de thérep., 1861, f. LXI, p. 163, Voyez anni Reporte absociative des mathère, des consciouents et des solithalimaires, 20 édition, 1860, p. 188.

environ 200 grantines pur jour, sans qui terr appétit en soulire. Sans a exagérer la porsée de ce moyen, on peut le considérar comme une ressource précieuse dans un certain nombre de éns, et comme un complément utile de l'huile de foie de morne, J'y as recours journellement el avec grand avantage. C'est pour moi un élément indispensable du régime eras

§ 6. - Canas, cherelet, usis,

Si nons accordons une place ici au chocolat, ce n'est pas que nous lui reconnaissions les propriétés furirentes que certains anteurs lui ont attribuées dans le traitement de la phthisse, mais bien parce que cet aliment, qui cet agréable au goût et qui est devenu d'un usace très fréquent, conditue un moyen facile d'introduction dans l'économic de quantités notables de matières grasses. Il peut donc être considéré comme un auxiliaire utile de la médication analepuque, et susceptible de exaplacer, dans une certaine mesure, les builes de prisson, le beurre, la crême de lan, etc.

La fere du carao contient des proportions de heurre qui vavient entre 16 pour 100 carao Maragnon) et 45 pour 100 (carao des lles). Elle renferme, en outre, de 17 à 20 pour 100 d'albunime, 2 de théobronone (dealoide très analogue, si ce n'est identique, avec la calème, 6 d'une gomme aride et d'une matière très amère, 13 de cellulose et de ligneux, 1 de outstances minérales, et 11 environ d'enu (Boussinguall). Le chocotat, a pods égal, contient moins d'azote que la viande, mais emp frisplus de carbone. Ses propriétés analoguques, au point de vue de la restitution de la graisse, sont deur en ne peut plus réelles, et cet alment rouvent très hien aux philosogues quanti il en bien desére par eux; par malbeur, il n'en est gnère qui ait été on qui suit encore plus tourmenté par la sophistication, et l'on ne saurait trop se tenir en garde contre ses embriches (...)

Le métauge de Reuje de pousse de terre, de surrende ormétacere, de families de léé ou l'orge, de pondres de corpse et de détrite, faddeton de corps gras dances agraisses animales, tentemes de les lesies de clares, d'accountes, d'unichides, la sabellitation de storre et du ben-

Le minibre des espèces dé-chirolat répandires dans le commerce and excommunit considerable; Fintroduction d'arumates divers, d'anumiles grillèes, la présence su l'absence du sarre distinguent les principales. Le chorolat simple, on chorolor afficientario, n'est pas fonjours d'une direction facile, ainsi mie Bostan en a fait la remangne i il doit cet inconvenient à Fabource d'un arouse qui stimule l'estomne. Celui qui est parfame à la vanille est plus goité et se digéné encore meux que. cobii aromatise a la cannelle. La samille doit a entrer dans la proportion de 2 granues pour 500 granues de chordat (. Use. remangue essentielle à faire, c'est que le chorolat au fait se dicien assez difficilement, tando que le cherolal simplement. cust à l'eau est, au contraire, excessivement léver. L'association sing) and information of the nor on the college an electric on the donne à co-dernier aliment un arome d'une extrême finesse et hit sert de condiment.

Les chocolais das nom/epfiques nont nombreux; si tous ne tiennent pas les promesses éléculesantes des industriels qui lespatronnent, comme les chorolais en luit d'ânesse, au guarana, au lichen d'Islando, il est certain, néamnoins, qu'en ajentant l'agranmes de salep-à 1900 grammes de pate de chocolat, en le rend un per plus nourrissant sans muire en reu à sa digestion facile, et on lui communique, sans incomément aucun,

per à la vanite, l'emplet de l'occe renge comme tautere colorante, etc., sont des échantifique de ret set material, que a chom cette deurée pour but ordinaire de ses speculations. Les franches aux d'uniteri plus compables, qu'il « agét tri d'un alianent deut les conrabercente et les mathèles taut un usuge habitent. L'unite avie, il separ bon que les planmaciens, pervant s'apprendement à des sources plus sères et s'estilles d'affings our ses qualites, travent du classifai à la deposition de leurs élients, l'es vers métagne » éle exprané par danni (Entet un des fourse, t'., p. 321, peur les vius les plus sélies aux materies, et man mont y communauries. Regéries absent, 1800, p. 62, — Entreties families un Cignière, 1818, le édit, p. 322, et Dez, recquire, 181 sère, 1871, l. XVI. art. (Encentair.)

1. Le chacciat numble de première qualité, tait de par naisque et de vanifie de cheste, ne pout guiere être bêre par le fabricant constituent un-descour de T en 8 fr. le klieur. Qu'en juge par cela de la qualité des chocciats à la vanifie qui sent délates partont à des peut très inferieurs à celui-la. Le moie et l'ambier étaient employes judit comme arountes de décould. On suit que Bellist-Savaria vaniel entre mours le classifai à l'ambre pris, qu'il designat mai le mais de checciet des affiques. L'hypecus firemantique à à que faire de ces recorreires de la arganalité.

cette propriété d'épuissir par la cuisson à laquelle heaucoup de personnes attachent du pets.

Scardone, Collen, Bosquillon unt recommandé cet alimens uns philhisiques. Le dernier de ces anteurs a insisté, avec un sein minutiens, sur la préparation du checolat, en faisant remarquer que bésencoup de grétendres révoltes diosynérasiques de l'estouac tienneat uniquement à la mauvaire confection de cet aliment. Il insiste, comme nous l'avons luit tout à l'heure, et d'ayrès Scardone, sur la nécessité, pour que le chocolat se digère bien, qu'il soit aromalisé à la vanille! Baumes a indiqué, comme convenant particulièrement aux philiisiques, la formule surrante d'un chocolat un sidep.

Bedames on practic trio fine et faire builder à petit fen donc dans à uness d'eux pendant one demi beure ; parset, ajontez è uness de sucre et de femile de lite pour donner un mainage la comintance d'une pile, it fulta des tettlettes d'une demissance.

Pour s'en servir, on fait dissonère une tableite dans une drum-tasse d'ean bouillante, on peut y ajonter du fait 2.

Signalous cufin, pour en faire pusher. l'exagération avec lapuelle out été cantées les properétes analeptaques de deux aisments dont la férade de glands dous est la lesse, mais qui contiennent une certaine quantité de cacao publifisé. Nous roulous parler du racerbaut et du pulmount.² Si les ventus mépogènes attaituées à ces aliments et exploitées, duent leurs pérconisateurs, au profit des plaisirs du sérait, étaient démontrées, out doule qu'ils ne dussent entrer dans l'alimentation des philiseques, qu'il y a tant d'intérêt à empécher de magrir; mais ciles sont aussi dantieurs que le prix de ces drogues est élevé, et le

2, Yoyat Payer, Poicis showput of prattype the relatiners about-

fenrer, Pates, 1865, p. 268.

^{2.} Orden, Ette, de mot, previper, ci.d. Ecopolitos, t. II, p. 81, tode n. 2. Bremes, Tracte de la particle polamente. Paris, 1800, t. II, p. 115. Bostelardit recommunde d'additionner de leure de rocce des graines de rocces namident, torrétaire et biogrées, et d'y spentre le tiets de conpende de matre. On a mais un choostat qui confirmi meine de maternarie et qui set tres utils une philàrequie.

médecin duit un moins grémanir contre elles la bourse de ses clients. Le vacabont peut rependant avair sun utilité comme aliment du matin.

Famache plus d'importance à l'omplei de mais (Zes mayr), qui est intermédiaire en quelque sorte entre les aliments feculents et les aliments cras, Cette fécule conficul en effet 8 pour 100 de manière prasse, et elle peut jouer dans le régime gras des philosopues un rêle très atile !. C'est, de toutes les fécules, celle qui contient le plus de mutière grasse : elle en contreut 10 fois plus que le riz, 4 fois plus que le ble, 3 fois plus que les lentilles, les baricols, 1 fois et demie plus que l'avoine, qui expendant en renderme 5,50 0.0.

Art. II. - Analeptiques fibrineur.

Les analeptiques filmineux sont constitués par la cluir musculaire des animags et par les produits culmaires qu'on en retire.

Les vandes noires de boarf, de montou, les vandes blanches de poulet, de venu, sont celles qui font la base habituelle du régime des phillouques. Le professeur l'user à a expérimenté l'emploi combiné de la viande et de l'abcoul comme trantement de la philloire. Il se servait de vande crue de bent en de montou ingérée à la disse de 100 à 300 grummes par jour, sons forme de bots surpoidrés de sucre ; les malades fansient simultanêment usage d'une botsoin préparée avoir de l'eau froide sucrée, dans laquelle on suspendait 100 grammes de julpe de vande pour 500 grammes d'eau. Enfin ce traitement dététique était complété par une potion contenant 100 grammes d'alcoet à 200 Rauné pour 300 grammes de véhicule, et qui s'administrait par cuillerée à bouche. L'expérience c'inique nous tait

t. On peut employer la potrate on bouille de mais un lait ou au leurre, os qui ajunte encore à ses propriétés engraissentes.

^{2.} Parter, Comptes sendos de Careal, des aciences (Sérance de 12 juilo 1965). Le legt que se proposait Fauter en demant de l'alcoel itage satant de stimuler l'économie que d'empécher le génération de trans et des trachemes. Cette méthode a cu le met de toutes cettes qui élément la portestion de general a philàsse; elle a arcené son magazinames et il n'en restera que la retion de l'abbité des ambéptiques dem cette matalie.

compétenent défant pour juser cette médication exclusive; mais si nous croyons solontiers que ce régime, à la condition qu'il soil bien supporté (comme tolérance gustative et sisma-cale), peut relever utilement la natrition et les biross, nous tous refusons à penser qu'on puisse bui demander autre cliese. Si l'on constate que ce moyen remplit mieux qu'un autre cette indication si importante de nourre les malades, c'est-lo-dire de réparer les domnages qu'u épronsés leur mitration, il aura compuis une place, limitée sans doute, mos title dans la thérapeutique si complexe de la philisse,

La viande de bieuf, contemblement choise, étant la plus nutritive, est celle qui convient le mieux aux plallasiques, et les antres, said celle de monton, ne deixent intervenir que comme moyen de diversider le régime et de prévenir la soncié. Elleprésente en effet, à un hant degré, toutes les qualités désirables. de sandité et de digestion facile, et l'on ne santait souscrire au discrédit dont Mippocrate, au milieu d'appréctations si saines et si indicienses our la valeur relative des viandes, a frappécelle-ci. Il Tuccuse d'étre pesante l, ffêtre facte, renevenute, de difficile digestion 1; if dit que tout extouse a'est pas capable de la diserer! L'ai cherché alleurs à expliquer ce jugement, en faisant remanquer qu'Hippocrate le portait à peopos de la diététique alimentaire des matalies aignés 4. Ce n'est pas le cau ici, el cet aliment, quand il est bien digéré, répond au bisoin de réparation natritive que les politinaires resendent instinctivement. Si, de même, on ne peut adopter l'opinion d'Hippocrate, qui considérat la vimbe de monton compe la mienadaptée aux besoins des milales ; au doit rependant reconmitty que, quand les aptitudes digestives de l'estorne ne sont pas trop affaiblies, cette vande, à la condition de ne pas être trop grasse, est aussi très savoureuse et très nutritive.

Les chairs des gallinacés domestiques : prules, pigions ; la

^{1.} Hippocesie, Olisces cospicios, trad. Littel, fles affect, L VI, p. 202.

Hipparente, Mid., Da régime, Bb. B. 56; I. VI, p. 345.
 Hipparente, Mid., Apparentes un régime dicai les malades segues.
 D. p. 181 et 183.

b. Foreigners, sp. cit., Paris, 1886, p. 39.

^{5.} Supported, that, free afferdom, I. W. p. 261.

perdrix, la caille, la grive, etc., peuvent aussi être utilisées pour varier le régame. Poreira a signalé la viande de tortue communi aliment sam et savoureux qui convient particulièrement dans la consomption, à titre d'analeptique! Nous verrous bientôt que les bouillons dits gélatineux, préparés avec des viandes de tortue, de grenouilles, d'escarguts, ont jout pendant longtemps, dans la monde des médecins, d'une réputation d'antiphélésiques que le vulgare beur conserve encore tablement.

La clair de paisson, qui contient mains de abrine et plasd'albunine que la viande properment dite, est unites murrissante qu'elle; mais, quand elle est bien choisse, elle est d'une désarrégation plus farile, et effé exige par conséquent an mondre travail de l'estouar pour étre illubrée. Les pousons journt donc un réle utile dans l'alimentation, du philhisique en diversifiant son régime, grâce à la grande variété d'aspect et de goût qu'ils présentent, griev aussi aux nombreuses préparations calimines anxiquelles ils se prétent ; de plus, cet alement convient à merveille quand les malades viennent de traverser une période un pen critique, your leur mêmerr la transition d'un régime têms à une alimentation répuratrice. Les poissons plats, la sole (Plearamentes sufer), la limande (Platema finamete), la barbue Plearementes chambur, le turbot Plearementes marimus), le carrelet (Pleuronectes plateau), le merlan (Gudio meyfrague, d'autres poissons, tris que la vive Truckion drarale respet (Mailler furbetus), la perifie Perus fleviatifis, et tons les poissons de roche pérov uravides, comme l'a remaranté Hispocrate 1, constituent des aliments d'une digistion très facile. Il en est autrement des poissons de rivière et d'étane. simulés comme susperte par le Père de la mélocine ; le summen (Safas sofer), Vanguille (Jaquille murums), la carne Cyprians carpin, la tanche (Caprieur fines), par exemple, et qui daivent être prodemment proscrits de la talée des malades;

Parmi les mollusques comestides, deux d'entre env. les buitres (Outres efutir, et les escargots (Helie pountie), uni élé longtemps considérés comme susceptibles non-sentement de

L. Pereira, Treatise on food and this, London, 082, p. 272, 2. Happereste, (Marrier complete, file affect, t. VI. p. 262,

relever la nutrition des fuberculeux, mais même d'enrager la murche de leur affection.

A une certaine époque, on a singulièrement exalté les vertus thérapeutiques de l'hyitre; on en a fait un anafentione éminent. un aphrodissague éprouvé, un remêde très utile contre la consomption pulmonaire. Backen dit avoir vu des pulmoniques, dont l'étai était très avancé, retirer de bons effets de l'usage. de cet aliment 1. Tribpius a intitulé un de ses chapitres : · Marcor estreir smartus, «Il cite le fait il'une femme, nerivoe, à un degré avancé de manisme, qui s'éprit d'un gole soudain pour les huitres et vit sa santé se rétablir à la suite d'un usage. prolongé de cet aliment 4: Les fontres ont joui pendant longtemps de la réputation d'être un moyen béchique excellent, et ont été utilisées à ce titre dans les affections caturrhales. Leur qualité principale est d'être facilement digestibles; grâce à la mollesse de leur tissu, à leur sapulité et à la proportion considéraile de sel marin qu'elles renferment ; aussi, comme Mérat. l'a remarqué avec raison à, voit-ou souvent des malades qui ne gardent aneun aliment tirer un bon parti de relui-ci. Naviraient-elles pas culin milement, dans la philaisie, en tream pénétrer dans l'économie une quantité notable de set marin et d'inde ! L'ean qu'elles contiennent à été recommandée à titre de mason digestif dans les cas de dyspepsie essentielle on de nurvose des digestions se rattachant à une affection chronique de l'estomac +. Je fais entrer, autant que je le pais, cet excellent aliment dans le régime des phthisòques, et j'en constate les hons effets comme apéritif et comme analeptique,

Quant à l'escarget, les vertus qui lm out été attribuées à titre d'entiphéhinique, deixent être consulérées comme entièrement aporryphes. Les miracles relatés à ce propos par Batthetoni, Lindenius, etc., ne se constatent plus aujourd'his, et l'insignifismes de ce moyen comme medicament n'a même pas

^{1.} Buchen, Mid. Suncetoure, Paris, SOCCAXXXV, U. B. p. 228.

E. Nicol. Tolphi felo. medic., editio centa. Lapé. Balan., 5230, th. II., cap. vis., p. 110.

Merat, Dictions, des souvers und, un Briran 1, 533, p. 649.
 On a républe assess l'efficacité des huitres ceurs dans le traitement de la tientiere des adultes.

pour compensation sa digestibilité comme ufineut. La chair du limaçon est en effet dure, conace, même quand on la mange croe; quant à l'écume visqueuse qu'excrète ce mobusque, et qui donne a certains houillons leur oncluesité, on ne saurait, quei qu'on en ait dit, y voir une substance de la maindre valeur thérapeurique. La spéculation ne pourait manquez d'exploiter la faveur que le vulgaire accorde encirc à ce singulier moyen, et elle a insegné d'augmenter sa vogue en l'habitant d'un note frotte de latin. L'hélècine s'est donc remise à continuer les résurveillons que l'escargat avait interrompaes depuis long-temps; mais ce médicament (si fant est qu'il en soit un reste chez nous dans le donnine extra-médical.

Il n'en est pas de même à l'étranger, où des pranciens sérieux et convaincus out cru à son efficacité; nous ciferous entre autres Salvolini en Piémont, et Joselini Pascal en Espagne. La médication que précouise ce dernier est tellement complexe (règime lacté, inde, vésicatoires), que la part à attribuer aux escargots dans le résultat thérapentique est certainement bien donteuse. Vsici, en quesques mots, sa méthode, formulée avecune logue foi et sue consiction recontestables : « Le malade, dit-il, prend peur toute noutriture et pour toute boissen la meitié d'un verre de lait, de deux heures en deux heures, lequel contient 2 gournes d'eau jodée seau 15 gr., jude 10 centigr.). A midi, il mange un escargot cru et va ainsi jusqu'à en manger frente en une seule fois. Qui n'a pas expérimenté l'usage des escargots ne peut croire aux effets salutaires qu'ils produisent dans les cas graves. L'estamac digère si bien les linacons que j'ai vu des philàsiques chez lesquels la diarthee colliquative cosmit comme par enchantement par l'usage de cet aliment thérapentique; j'in va des érmptèmes générairs. dont la gravité semblai incompatible non seulement avec la guérison, mais encore avec un amendement provisoire, se suspendre sons l'influence d'une dose quotidienne de douze escargots. L'administration de ce moven arantageux trouve malheurensement un olotacle sérieux dans la répurnance de la plupart des malades; p'en ai vu cependant plus d'un premire avec sa fourehette et manger avec autant de confiance que de plaisir une trentaine d'escurpuls sampondrés de sucre !, « A ceus qui accessent cette répagnance légitime, un peut successivement offrir le louillon d'escurguts, l'hélicine, la pale céleule d'escurgots, la pale céleule d'escurgots, la pale d'escurguts un lest d'alaesse 2, etc. À notre avis, c'est là un moyen de la dernière heure et que, malgré son extrême inségnataires, offre une utilité feute sociale, quand le métable le désire et le demande !.

Les viandes que nous venons de passer en revue penvent être employées en nature, prillées au rôles; mais somené quest ou extrait leurs principes actifs par une décocion suffisamment prolongée, et ou prépare ainsi des hauflous qui, ramenés à une concentration suffisante, peuvent être iransformés en consommés, jus, confis, extraits, préparations qui poussent d'une puissance analeptique très grande. Parair les houillons, le thé de bout des Auglan (berf-des) et le bouillon fortifient de Lieley, dont nous avons ilonné utileurs les formules, sont des préparations extemporanées très supides et très naurrasantes, et que l'pa peut introduire dans le formulaire diététique des pointanires.

La confiance que l'un avait palis dans les propriétés matritives de la gélatine * avait porté à préférer les bauillous rélatineux préparés avec des vanutes filanches, aux fouillous

^{2.} La pharmarquie du Bazorre douse aout le fitre de fini d'encaccet/ficiel (des commune aeritérale) la formule envante, qui comittee endémetion perturale dout le mérite prancipal all dans l'aspect et le politagréables :

Limpus de signa-	20 L
Come de pert algére	\$1 grammes.
Orga perili-	19 -
Par distribution and the second second	Till.

On the feature people reduction do making on an address nontic promises do may do regulate:

L. Varier Bulletin ob riscope, h LL p. 1500.

^{2.} Betwee indique la formule d'un simp de lanacom qui est encomtrés emplane dian certaines parties de la France : on met sur une plusties de ferblanc perce de from planteurs finaccom qu'un mapondre nouvent de marce; le marilage dissout la sante, et le simp binde dans un vare péopare pour le receveu. (De la philose pube, du III, toit. II, pp. 221.)

i. Vair le repport de Birent, Sur les qualités autritions de la géliebre (Milletin de l'Acont, de madeine, Paris, Stiff, l. XV, p. 187).

bien autrement fortifiants qui out le baenf pour base. Les gelées de viandes jouissaient également d'une réputation analeptique ou peu morpée; la gelée de crene de cerf, les bôme-manger, étaient dans le même cas; et l'on y reconnuit héquemment dans la consomption; ils peuvent certainement offrir des resonaress pour varies l'alimentation; mais ils n'ont pas de valeur répuratrice spéciale, comme on le crossit.

Les gelées végétales ont été éralement considérées comme des analeptiques éprontés, et quelques-unes d'entre elles ont même été prônées comme des spéritiques de la philisie. La gelée de mie de poin, celle de corne de cerl, la gelée de salep, la gelée de sagon, sont des aliments sains et agréables, mais des analeptiques très donteux. Une des gelées végétales les plus usatées dans le traitement de la plébuse est la gelée de lichen d'Islande (Ceteurja islandéer).

Introduite dans la matière médicale vers la fin du div-septième siècle, cette plante a été pendout très longtemps l'objet. d'une vogue vérstable, qu'elle dut aux travaux de Liuné, Scopoli, Krimer, Regnath, Proint, etc. La thérapentique confempsraine a fait justice de toutes les esagérations dont ses propriétés antritues et médicamemenses unt été l'objet : mais remédicament est tellement entré dans les habitules de la médecine domestique, qu'il font bien un peu emagter avec bri pour ne pas beurter inntilement un préjugé d'ailleurs inoffensit et alin de se mémper une resource morale de plus. Les propriétés murityoes du lichen d'Islande sont singulièrement dechines aujourd'hai, et il post être considéré moins comme un analogique que comme un apéritif. Il doit ceito action un celtraria, principe amer qui se retrouve ilans su ilécoction, qui a été isolé par Hertenger, pharmacien à Knisershatten, et préconisé comme succédané de la quinine par Mueller 1. Cesa probablement à titre d'amer que le tichen peut être sélle dans la consomption pulmonaire, en sontement l'appétit des malades, et il n'est pas impossible non plus que ses propriétés

Le cétroria entre dans les proportions de 7 %% dans la composition de fiches; il y est associe à 3,6 %% de morre et à 7 d'un apados particetter, la riches(se.

mucilagineuses ne saient de nature à diminuer la trus, uni prend si souvent un caractère consulsif chez les philisiques, par suite de l'irritation que le passage des crachats détermine sur la maqueuse du faryay et de l'arrière-gorge. Est-ce à cela que se bornent les effots thérapemiques du lichen d'Islande, et fant-il relèmer ou rang des fiddes les succès merveilleux que certains anteurs prétendent en ausir retirés dans le traitement de la philisie? Ne reposent-de pas sur des erreurs de éingnostic? On est disposé à le croire, quand on analyse les donne observations de Kramer, qui se décomposent musi : 3 de toux, 2 d'hémoptysis, 2 de phthose simple, 5 de phthose avec utoère an poutron 4. Les cas dans lesquels Kramer n'a obient que du soularement no se rapportent-ile pas tous à la dernière carégorie, et les autres out-ils trait à la philàsse? Il est permis d'en douter. An reste, le point de départ de la fortane élégapeutique du lichen d'Islande pont en faire suspecter la légitmité. prisqu'elle repose sur la pratique mênie des Idanéais, et que la philhisio ou n'existe pas, ou est incressiblement rare dans leer ite. Ebeling, en disant que le lieben d'Islande convient Ams toute espèce de tour, et d'annierssement, à parfaitement déterminé le cercle des affributions thérapeutiques du lichen, qui est un stimulant de l'appétit et un bécloque, mais qui n'est rien de plus. Encore un spécifique qu'il faut, avectant d'autres. hisser tomber dans un ould mêrdê, tout en conservant pour ce qu'il vain et ce qu'il peut un médicament qui a une utilité réelle, mais très restreinte dans le traitement de la philisie.

Clertan (de Dijon) a signalé l'action curativo de la décortion amère de luben dans certains cas de tous incessante avec titillation trachéale et rejet de mucosités visquenses. Gette forme de tous se rencontre souvent dans la philisie, et d'est là une application qui pent être utilisée.

Kramer employan le lichea en décoction dans l'eau ou dans le lait. Un l'a quelquefois administré sons forme de poudre, d'extrait; muis c'est surtout à l'état de gelée amère que son

Burrare, sp. cir., t. H. p. 174. - Krister, Binorf, Song. arctic, its history of surface. Drivagen, 1786.

^{2.} Circles, Amend the your, and pref, soft 1851.

usage est très répandu. Un des meilleurs modes de préparation de cette gelée consiste à faire touillir 60 granuses de tichen dans 500 granuses d'uni jusqu'à réduction de motié; ou ajouis 125 granuses de sucre, et ou concentre par la caisson jusqu'à l'état géloide. On lave préalablement le tichen a l'ean chande, si l'on vent les éterson ameriume, musse est une manuaise pratique, puisque les propriétés du lichen peuvent, en grande partie, être rapportées au principe amer!

Art. III. - Analeytiques ficulents.

Les modephiques féculeurs forment et out formé, surtout judis, une bonne purtie de l'alimentation des philisiques, L'arraw-rast, le argor, le lapiale, mais surtout le safer, sont les lécules exetiques auxquelles on a recours le plus habitaellement pour l'alimentation des pathisiques, Rosquillon considérait le segon comme la plus nouvrissante de tautes 1; le salepétait toutéfois plus employé par les mèlecins du dix-septième. et du dix-humène siècle, qui bit attribusient des sertus analegitiques un pen imaginaires. Cette fécule, très mitée en Orient, su on îni accorde la progriété de donner de l'embonpoint, est bahitusflement falsifiée par im mélange de salep indigéne et de salep de Perse, on remplacée franfillensement par un mélange de fécule de pourme de terre, de gourne adragante et de gourne arabique en pouère. Le salep peut être enit dansdu bunillon ou dans du laif ; on peut aussi le mélanger avec du chocolat ; il constitue alors un aliment qui, s'il ne réalise pasbusées les vertirs malephiques qui lui unt été attribuées, est, copendant, buil à la fois lêges, nourrissant et agréable.

Les thituries physiologiques modernes sur l'engraissement potent un cortain jour sur le rôle utile que les técnimis journit dans l'alimentation des philosognes. Deux opinions out ets produites à de propos : Time considère l'engraissement course un

b. Un pharmatien de Bordeaux a taugnar un chocolat un brheu. Cetto furmale, qui a che breveter, a pour taux l'entrait de fathen sec et la 2-bre de tabes privée de son amertume. On se suarest considèrer cette innovation comme tres utile.

Z. Chillen, Olivery comple h. H. note v. p. Sh-

simple comagnismement des matières grasses apportées par la nourriture; l'autre, comme le résultat combiné de cet emmagasmement et de la transformation d'aliments ofijospénes ((Reules, sucres) en tissu mispeux. Cette dermière théorie est la seule qui sont en rapport avec les Luis observés. Elle reul compte de l'utilité des féculents, matériaux hydrocuréurés qui rensplacent ceux détruits par la combission pulmonaire et interstitielle, on bien qui contribuent peur leur port à ceux combustion et permettent à l'économie de ménager la granse déjà formée et mise en réserve.

Art. IV. - Sucres.

Ce qui précède nous conduit à dev un mot des propriétés analeptiques des sucres. Less utibilité est extrême, et l'absence de résida exerémentated en est la pesque, d'on l'apinion suigains que le sucre remarge et sen classement dans le proupe hétéragène des sliments fits échanfraits : samme la gomme, le page d'scell, etc., il ne constipe que parce qu'il est entièrement milise. Chossat, sommentum fivers animum à l'usage exclasif da sucre, a su la mon surrema chez can entre le quafriênse et le seizième jour; les pourrons avaient prix, sons l'influence de la diéte surrée, un acruissement des 9.43 de leur pools stiffal. Quand, pendant la durée de ce régime, il survemit des comissements ou des déjections de nature lelleuse. un constatuit inte la granse diminualt; en l'absence de ces accidents, il variati, au conframe, fembrice à la surcharge grateseuse. Il n't a rien il étonnant, en effet, à ce que la d'arrivée s'oppose à l'engraissement que le sucre aurait produit sans elle, Il fant done rousidérer cette substance comme de nature à auginenter l'embanpoint. L'action du véssiu sur les nègres des-Antilles en est une preme. Quant any faits de fongérité attribués à l'emploi d'une diété fondée sur l'usage aboudant du socre, et à l'exemple du duc de Bedlent, qui est si souvent invogné à ce propos, il faut les accepter sons bénéfice d'inven-

I. Histori, he in autotion they Planete et they be outside (Archive provides de moderne, codobte (Mill).

taire. La condition sue que son de l'utilité du sucre gour les phtheogres est, her entends, qu'il soit saléré par leur esteune et qu'il no provoque pas cette inappètence qui compromettrait cravement l'alimentation. On peut dire, en résuné, une le sucre est un aliment utile aux inhervaleux 1

C'est à l'introduction abondante de ce principe dans l'éconsmie que nous rapporterions voluntiers les faits se nombreux de guérison de la phillissie, attribués par les auteurs à la sorte de diéte végétale fondée sur l'usage abundant des fruits sees ou frais on des racines qui abondent en sucre. Le sur de curatte, liquide on rédnit à l'état d'extrait, a 216 d'un usage érès général dans he Nard course hi toux et la philhism; le zirop de carattes de Delectoix a jost asserd the certains vorus seas of rapport. Lesdettes no donord probablement leurs propriétés antritives un'à la grande quantité de sucre qu'elles contiennent. Les cares de review, comme nous l'avons déjà dil, n'agioceal peul-dire annei qu'en présentant à l'assimilation des quantités considérables de sicir. Ou peut se demander entin si les urans de limacons, do calebasse, etc., qui ant été successivement vantés contre la platinir, n'est pas dé leur régulation aux propriétés analoptiques du surre.

En 1854, un médecin anglais, le dicteur Tumbell, se tosant sur les dannées récentes acquises à la chimic plussologique de la respiration, et sur ce fuit que le luit d'ânesse, et précentisé dans la phthraie, deit probablement ses propriétés aux ipuntités initaliles de sucre de lait qu'il renferme, a en l'ulée de Jaire entrey la lactuse pour une part considérable dans l'alimentation des philosogues, el il assure avoir obteun de nette pratique des ayminges résis ; elle pui rationnelle sans donte; mais elle a liesoin, avant tout, de la confirmation de l'expérience clinque.

Champeoillon I a churché, il est trai, à ture prévaloir cette opinion que le sucre est missible ma philosiques, en re sens que cel afiment de la colorification augmente la chaleur orga-

t. I's mote comme contribute qu'il allerence pas laquitit, et qu'il soil from supports per l'estoure. Il ne stat par sublier ou effet que houseup de saberculeus sont gastrulgiques un dyspreliques, et que la Levande a plus de sel que de mere : leur est applicable.

2. Chempeullou, Compte monta et Citout, des emmers, déc. 1862.

nique, la tièvre horfique, les sururs, la toux, etc. La combustion de la glycose et le calorique qui en résulte semiont les causes de cêtte aggravation, et, à ce enjet. Champonillon s'est livré un calcut survant : 100 granuses de surre brillé por la respiration dégagent autant de chaleur que 42 granuses 10 de embone, et, comme 1 granume de charbon élève de 8º la température de 1 kilogramme d'esa , il s'ensuit que le poids moyen d'im individu étant de 75 kilogrammes) 100 granuses de sucre devront élèver la température de l'organisme de 4º,5,. Cette supputation est ingénieuse, mais elle n'est pais de nature à nous convaincre et à modifier notre conclusion que le sucre me sernit missible que si l'abus qu'en en fait produsant des troubles dyspeptiques,

Tels sont les éléments du régime analopisque, vérstable entranscarent qui a pour but la récupération du tissu affipeux et qui doit s'inspirer des principes qui concernent la nothiode metechnique de Tengraiocuent. Applopuée aux juithisiques. «lle constitue tont un ari, et elle doit être condoile en quelque sorre la balance à la main. Bien surveiller le fonctionnement digestif; stimuler l'appétit des qu'il parait languir; reconcir depréférence aux aliments réparateurs et particulièrement aux aliments gras on adiporches; aramort pen à pen, mais sorrement, dans cette soie de réparation ; faire concorder tous les éléments d'une laygiène rationnelle avec l'institution d'un récime approprié : tels sont les éléments de ce que Gelius Aurelianus appelan le cycle malegrique. Quelles condamns de conservation ne réalise pas un malade intelligent, qui comprend la portée de l'entrainement impuel il se sommet et qui a à sa disposition de la liferié et des resources, ces deux pivos du Indiement efficace des malades chroniques:

LIVRE DEUXIÊME

INDICATIONS SECONDAIRES OF ACCESSORIES

Les undications reconduires su recessoires dans le braitement de la philimio ne s'adressent qu'à des symptômes : histocorpmosts importantes que celles que non venous d'étadier, elles n'en offeent que moins pour cela un intérét pratique réel, à la confinion qu'on pe se fasse pas d'illusions sur leur valour et qu'on n'aublie pas qu'en a défirant en fouche peu ou point au land de la malaille, et qu'un fuit surrout de la médecine palfutive. Tout l'art des indications consiste à les Inérarchiser et à ne feur accorder que l'importance respective qui fear appartient. - Dans mie machine où tont se tient, où tout se lie, a dit Bielmt, si une pière est dénungée; boutes les autres se dépangent aussi. Nous rigions du machiniste qui ne s'attacherait qu'à meconimoder une de ces pièces et qui négligerait de répurer le dérangement local d'où missent tous ceux que présente la machine. Ne rious pas du médeciu qui ne condut qu'un symutôme. sold, sans attaquer la maladie, dont il ne connait sonvent pasle principe, quoign'il suche que ce principe existe, mais rionsde lui vil attache à ce traitement une importance qui est mille. comparée à celle du mal 1, « Nous allous nous efforcer d'être co médecia dont un ne ril pas,

CHAPITRE PREMIER

DEREGISSS BELADOUS A L'ELEMENT PÉRIOD.

Nous serous hvef sur ce point, et rela se conçoic : la fièrre, pour nous, n'est, dans la murche de la phthisie, qu'un sons-

Bocket, Assertion processes, 1862, t. III. p. 485.
 TONOROSINO — PRESENT.

pame secondaire, entifrement subordinué aux lésions du joumon qu'elle suit invariablement dans leurs péripéties successires d'aggravation, de misno, de temps d'arrêt; c'est mefièxes symptomatique de cette lésion intérieure, el non pas meforce escatielle ques défermandes martides ters les posmons. Ce qui le prouve surabandamment, c'est que la première periode de cette imbafor, colle dans lagrelle se dépose la matière intervaleuse, est précisément aparétique. Tant que la fléver ne s'allume pas, on yeur en conclure que les timerrales s'accroissent pent-être en noutre, mais qu'ils restent inertes : ils n'exercent ancune action sur le tissa pulmonaire pergulérique ; ce sont des corps étrangers qui sont supportés jusqu'à ce que cette télémice, qui ne s'explique pas plus pour ceux-ri que pour reux tenus du dehors, vienne subitement à fléchir. Combattre la tièvre sans s'adresser à la cause qui l'entretient, cause de nature inflammatoire, c'est s'adresser à une indication. de second-ordre, et par omséquent mainter une médecine précairs et inefficace.

L'ai indiqué longuement la série des moyens à opposer à (inflammation pérituberculense : ce sont ceux qui exercent une action indirecte sur l'élément féheile ; je dirai même que or sont les seuls sur lesquels on puisse compter. La fièvre est, à mon mis, le reflet tidèle de l'état de la poitrine : quand elle s'allone et que unit autre trouble morbide accidentel je est-adire étomore à la philisie n'est susceptible d'en rendrecomple, on doit en conclure que la ramollissement commence : tant qu'elle dure, son intensité mesure l'étende- de la portion da potanon qui est envahie parce travali inflammatoire; quand on la voit décroître, on est assuré que la lésion du poemen. tend à se forner; enfin les périodes aporétiques, souvent trèslongues, qui séparent des apparitions de la fiérez correspondent à ces phases d'inertie inforculeuse que la notare améne seule quelquefois, et qu'il est possible à l'art nous le crorons fermement de réaliser soment par l'empire inflicient des antiphiogistiques directs et de la méthode rasorienne.

Lorsque ces moyens dementent inelliègres, on ne peuvent être employés à raison de l'état de matule et du degré auquel est parvenue son affection, s'ensuit il qu'il faille rester inactif? Non sans doute, car on peut, sans toucher à la cause arganique qui l'entretient, modérer cette fièrre en employant lespréparations quintiques on aractricales.

C'est par cette influence heurouse de la quantre sur l'un des éléments secondaires de la phthisie, l'élément Dirile, que l'on gent s'expliques la vogne immense dont le quinquina a joni. un siècle dernier, dans le traitement de cette maladic. Parcequ'il diminuit les parrecones de l'hectique infercaleuse, narce ma'il relevals l'appoétit et les forces et améliornit ainsmunifestiment l'étal des malaites, son action favorable ne tardapas à faire naître des espérances que le temps n'a pas instinees, Pringle, Jogger, Home, Borden, mais surtant Quaria. n'est pas tari d'éloges sur le comple de cel antipériodique, et quelques-uns d'entre eux n'ont pus bésité, comme de raison, à en faire un spécifique de la phthisie. Il faut en rabattre aujourd'hai de ce programme thérapeutique trop ambitieux ; le quinquina est utile à titre d'amer et comme méritif; il est utile surfant à time d'autienterchait, d'est-à-dire de médicament propre à diminuer l'infemilé des paroxyenes fébriles on même à les euraver momentanément. La s'arrête son efficacité, lorsnée sans deute, mais incontestable.

Be not jours, on a considéré bien à tort les alcaloides des médicaments énergiques comme ces quinfementes que les alchimistes recherchaient avec tant d'ardeur, et on s'est mis à les employer à l'exclusion des plantes qui les fournissent. C'est une grave errent, de laquelle nombre de tons esprits reviennent aujourd'hoi, mais qu'un ne saurait trop éleander. La quinne n'est pas du quinquim à une puissance plus éleander, la quinne est un médicament; le quinquim est un autre médicament; et ils out l'un et l'autre feurs indications rapprochées, sans donte, mais non identiques.

Il est anjourd'hat peu de praticions qui n'atent oublié l'usage du grinquina dans la phthisie et qui ne le remplacent par le tamate ou le sulfate de quintre ¹. L'emploi du premier de ces

Cette substitution n'est uniforment légitime dans tous les une, et, comme moyen d'exciter l'appétit et de londier l'organisme, le quinquire;

deux médicaments s'est surtout généralisé, et cela se conçoit : il est moins sapide que le sulfate de quinne; son action topique sur l'estonac est plus douce, et il rempli en même temps ces trois indications que la plithisie réunit si senvent : de combattre les paroxysmes fébriles, la diarrhée et les sueurs. Il doit donc rester, pour son rôle, dans la thérapeutique de cene affection. Le sulfate de quinque doit, à notre avis, être essayé en dernier lieu et quand le quinquina en mature et le tamante de quinne unt échoné.

Amédée Latour, qui, revenant à la pratique des métecins du div-huitième siècle, accorde une certaine efficacité aux préparations de quinquira et les administre conjointement avec le lait salé, préfère une nurécution qui se prend avec du vin. La décoction légérement acidalée et la résour de quinquina, si repundre dans la médecine de Montpellier, remplicaient également le list. l'indiquerni plus loin, à ce propos, une formule de potion vineuse au quinquina et un strop d'écorées d'oranges amères dont le goût est agréable, et qui agit à la fois comme moyen apéritif et comme autipériodique.

Les préparations acsencales ont été recommandées, dans le catarrie palmonaire chronique et même dans la plathisie; teur efficacité relative dépend de ce qu'elles s'adressent utilement aux deux étéments précités : ancrevie et redoublement fébriles. Des pilales contenant clacaire I milligramme d'acide arsénieux constituent une formule commode ; on en prend de une à sing, six on buit par jour 1.

Ce n'est pas un des traits les moins vurieux de l'Instoire de la quinne, ce médicament encore si peu connu, malgré tant de travaux, que de le voir réussir assez souvent à modérer les exacerbations vespérales de la tièvre de ramollissement tuberculeux, comme il modère les paroxysmes de la tièvre trectaque porulente. Qu'en conclure? si ce n'est qu'il combat le périodisure, quelle que soit la nature originelle de relui-ci; qu'il

est form supériour à la quintier. Ene marération anaire de quinquina traça métaggée au hierfeaux set la toinces bahituelle de mos muledes,
1, time-after l'arbitrossant corrage de binaré, le Complei de l'ansenie.
Parez, 1965.

procède d'une infection palustre, d'une Moon viscérale so même d'une simple lubitude pathologique. Ce médicament n'est done point seniement un antipolisieen, et l'emissier uniquement à ce point de vue, c'est ne voir qu'une de ses applicatians utiles. Peu de médicaments sont-considérés comme aussi blen cournes que la quinine; à notre avis, il en est peu qui saient plus susceptibles de défrayer le travail des expérimentateurs qui le remettront à l'étude. Son action contre la tièvre de raunllissement tulerculeux, est inexpliquée; mais elle est incontestable, et ce résultat pratique doit être mis à protit journellement. Si, en effet, la tièxre n'est qu'un symptome secondaire, il n'en est pas amins important de l'annindrir ; en effet, elleimpose à l'économie por l'abondance des snears, par l'activité morbide de la circulation, par l'entrave apportée à une alimentation copience, des dépenditions extrêmement fichenses et qu'il faut réduire autant que possible et aussi vite que possilde t

CHAPITRE II

DISTRIBUTES A LA DIEX ET A LA STOPME.

Article Pf. - Tenn.

Les philaistages présentent deux sortes de toux hien différentes quant à leur nature et aux indications thérapeutiques qui en découlent : l'une que j'appellerni la toux expectarents ou utile. L'autre la toux specialiséque ou matrie. La première a son office, puisqu'elle aboutt à l'expulsion de erachats dont la stagnation dans les bronches augmenterant la dyspuée ; il est

ii. Le mithode des imjections de quaisse intéresse à un hant degré la thérapeurages de la phthisie. L'extense des phthimpeus est si aurergi un naturais étal, que cette ressource peut desveur tres intite. — Yuves Pilam-Dabellay, De Zesbassistenton du pajfore de quantre en impretant consentences (Balletin gen, de thérap., 1963, t. LXVIII), p. Elli), de magathera est e compet que la sobstem la plus convenable pour ces injections est formée de cuffaite de quinties, i gr.; acide turinque. Si contige, cen destités, à granaues, des rejectes de 1 à s granaues de cette infaition pour mon France de Métage, appôques, Paris, 6878, f. R. p. LEI.

même nécessaire quelquefois de la provoquer; la soconde impose au phthioque, et sans compensation, une fatigue superflue; elle l'élerate, congestionne ses poumons, le prine de soument et l'inomée de sueurs profuses.

Il n'est pas difficile de distinguer ces deux tions l'une de Fautre à leurs caractères : l'une est sonore, probude, humide, formée d'une alternance d'impirations et d'expirations langues et énergiques; l'antre est petite, sèche, incomplète, comme convulsive, et l'expiration qu'elle entrecoupe set le seul temps de la respiration qui soit appréciable. Pendant sa durée, la face courit, les veines du front se gantent et les yeax deviennent. larmovants. La première se mantfeste principalement au réveil, alors que la sensibilité des brouches engoundie par le sommeil reparail et leur permet de sentir le contact des crachats; la scripple se produit sons l'influence d'un moavement, de l'inrealism that right fugues solution up, strength set from motters en jeu la sensibilité réflexé de la peau; elle à très souvent san point de départ dans une allération secondaire de la trachée on du laryus, quelquefois dans un mauvais état des fonctions dispestives, et elle constane alors cette forme particulière de toux que les philhisiographes ont désignée sous le nom de toux stangeole on outrique, et qui nait évidenment d'une irritation. réfléchée des filets gastriques du nerf vague sur ses filets palmonaires. Enfis, comme dernier contraste, en diminuant les sécrétions bronchiques, on dominne la toux entarchale éch se concolt, et un arrêle, au contraire, la toux spasmodique en provoquant une hypersécrétion des fofficilles murigares de la neignesse laryngo-bronchique.

None verrous bientot par quels moyens on parvient à tarir on du mons à duminuer l'abondance de l'expectoration chez les plathisiques. Les balsamaques pris à l'inférieur ou employée en fonzignations et les sulfaceux constituent la catégorie de moyens maquels un s'adresse pour remplir cette imbattion.

La toux quintense et fatigante? dont nous parlions tout à l'house paul reconnaître pour causes : 1º un état anormal de

Contrette forme de trus que Graces dougne som le nom de trois from James de charges medicale trué, luccomé, 2 dété, 1967).

secheresse de la maqueuse; 2º une trop grande siscosité du corcus, qui s'étale comme une membrane à la surface des bronches et n'est que difficilement avulsible par la toux; 3º une sensibilité frigreritique trop grande de la peau; 4º une superasimumbilité des muscles de Beisseissen entreteurs par le voisimage des inhercules; 5º il serait enfin possible, sinsi qu'on l'a constaté récrument dans certains cas de toux opiniètre, que la présence de lactieries à la surface de la maqueuse des branches contribuit à donner quélquebos à la toux des philosoques le caractère laborieux et convulsif que nous signalous? On ces combitions pathogémques diverses impliquent des mayens théropeutiques différents.

Los abrétions mucipares de la amqueuse aémenne piedant plus souvent par leur surabondance ou par la difficielle de leur exerction que par leur rarréé; néammins ce qui se passe au détot des branchées, avant la période sécrétoire, montre confhien la lurgescence et la sécheresse de cette maqueuse sollicitent d'efforts expulsits aussi énergaques qu'unitifes. Les congestions passagéres, faisant affluer le zang écus le réseau sasculaire des branches, privoquent aussi éette toax, et par le même mécanisme, si cette vasculairsation auremale n'est passifilisée immédiatement par une lopersérrétion de mucus Beaucoup de tous à caractère convulsif tiennent probablement à cet état de la maqueuse némente, lespel provoque une sensation d'ambeur et de prurit tout à hôt caractéristiques,

L'emploi de pérulufe aux extrémités, l'abondance des bonsons agrenses. l'usage d'ennx pondroyées nédes on la respiration de vapeurs émollientes. l'immedation de l'air de la chambre par de l'eau vaporisée, constituent les mayens à employer. J. fluches Bennet blance, dans re cas. l'usage des maxtures nonséenses dans lesquelles entrent la seille ou l'ipéca; il les considére comme de nature à compromettre les digestions et à diminuer l'appétit ! Le reproche est fonde; mais il ent me-

Voyez la sade de Paurial, Comptes conducido de l'Asselouer des transces, personne 1881.

J. J. S. Bresset, the Australian de la philippe parameter. Battern de la parameter parameter (SAS), 1. S.S. p. 126.

entetamer qui n'u pas, un même degré du moins, cente artion nauséeuse et qui rend des services dans ce cas : c'est le poligade. Une tasse d'indusion de cette racine prise le soir rempin comensidement le but que l'on recherche!

Quelquefois la toux n'est pas entreteaux par la rareté du nancus, mais hien par sa viscosité anormale, due, sons donte, à l'augmentation des quantités de nuevae qu'il renferme.

Les anciens désignaient sons le note de échiques (de pal, tomi des médicaments qui sont indeprés par le symptôme faitr. Bes substances mucilarineuses et émolientes, des etimolants, des cominils : des narcotiques ; etc., constituaient ce grange discontant. Les expectarants en faisaient partie sons le none d'incisifs. Si l'on roubil conserver cette expréssion, d' fandran l'appliquer intipienent un movens de fluiditier le muchs it d'en faciliter l'expectoration; or ces moyens consistent dans l'emploi des hoissons abeniuntes, surtont des bousons alcalines, de la scille, de Dipéca, des antimontans solobles ou insolubés of de certaines gommes fétides, surtout de la gomme mamoniaque, Geoffrey avait recommande, dans recat, le strop de chore rouges; mais les propriétés expertorantes de ce moven sont oubliées aujourd'hai, si re n'est dans la médeciae domestique, qui continue encore à en hore inage. Le répruebe que nous avons adressé font à l'heure, et avec H. Bennet, any experiorants nauséeux, empérhera il y revenir. an mons il me manière talittuelle. Le polygala, employé sous forme de pilales suivant la mélhode de Bretomosia ", réest

Peripera à pressure.

Facca la pilote — Con Chesce en henre.

^{4.} Le polypair de l'irginir s'explose sons forme de pundre 150 centige, à 2 granamer; de réseau (16 granamer pour en lêpré; de sireja à la donde de de 6 de 60 granamer comme obsformal de polities experiorandes de directos formales.

^{2.} Voice cette formale

Chaque pitale contient 14 centige, de polygula el 28 centige, de securanygulaise.

Le may de potaquele, qui comment, par chaque 30 granules, les preriges article de 1 granules de possitre, peut auns être employe utilientest post reference les potique d'un raccione ou expectamentes.

pas passible du même reproche. Même considération pour la granue aumentagne, qui se prescrit à des duses de 50 remigranmes à 2 et 4 granmes par jour, soit seule, soit associée à du savon anygétâte.

La cause de la tony hiboriense, qui forrmente si habituellement les philisiques, git souvent dans l'impressionnabilité de la pesa au froid; la maigreur, l'insage habituel de la stanelle, l'existence si fréquente de sueurs copiennes, sont autant de ranses qui font nature cette sensibilité frigorilique on qui l'en-Incheament; sussi le plus leper aloissement de température agit bien meins, comme on in creat, pur une action directe surles bronches que par une action réflete de la peau sur céllosei. Les issue sufferent, dont l'efficacité a été constatée por Benn ! dans l'asthuse, n'agissent précisément dans cette affection qu'en émonssuit la sénsibilité de la peau, en l'agnerissant contre les changements de température et en prévenant ainsices eschifrésements palamanres auxquels les asthustiques nont si sujets. Les philhisiques pervent aussi en obtenir miavantage réel, et nous croyons que l'infiné pour eux de la médication sullethérmale résulte en partie de critée action. Aussi pensons-nous que la partie balnéaire de ce traitement en est un élément indispensable quand, par ailleurs, il n'y a pas de contre-indication particulière. Rappelons, enfin, ce que nous avons dit du refreidissement des pieds comme cause de congestion de la peitrine chez les taberculeux, et de la nécessilé de combattre, par des univens appropriés, cette viciense: répartition de la chaleur organique. L'histrothérapie, mains contro-indiquée clara les phélissiques qu'on ne le croit généralement, a, entre antres avantages, celui de combuttre cene inpressimulatilité frigoritique.

La toux spasmodique, rosse, c'est-à-dire sans résultai, se montre souvent à une époque rapprochée du défini de la phéhise, alors qu'il n'y a ni pus ni matière toberenfeuse ramollie à expulser; elle paraît dépendre d'une sorte d'irritation transmispar les tuberenles erus aux tuyany brouchiques avoisinants. Il

^{1.} Bear et Couran, fire have militares dans Couline (Grante mais sale de Fares, décembre 1851)

y a là quelque chose d'anaisque aux effects unoculnars que fuit. Vestourse dans le cas de fameur cancéreuse, efforts instiles et dont la nausée ou le vourissement sont la conséquence, lei, la cause est inausonible, et les simpétants sont les seuls médicaments utiles.

Ou peut recourir aux cyantques 1, au tacincarinus, aux opurciseu aux soluniques 2.

En troch blanc admissiné de 4 à 5 granues d'en durifée de hierier-certse, on 5 à 10 centigrammes d'extrait nécessique de hieriecarium, atteignent sonreat le hoi.

Les spissés out l'inconvénient d'augmenter les sururs et de dominuer l'appétit : bomefeix, si la toux réaste et empéche le soumeil, il faut passer sur ces inconvénients et les employer à petités doses.

Les soluves, programe on helladone, sont surfaut atiles cantre to think do cette nature. Stock employait is jusquame et avait réconne qu'elle calman soment la toux des philipiques. mieny et plus vite que l'openn. Marteix a publié une electration dats hignette un demi-grain de belladure tit dispuratre me toux orinilete. Lai en l'occasion de constater cette efficarifé dans le même cas. Ene dése de 1 à 3 centigrammes d'extrait alcooligne de helladone calme la foss et devient ainsi un hypnotique indirect. Si certains mentcaments ant été considérès, et bien à tort, comme des spécifiques de la philipie, cela lioni simplement à ce que, faisant dispuraitre un sympvine pénible ou danimant, ils produsent un mienx-être qu'on porné pour un prélude de guérion. Celle remingre a applique plus particulièrement aux medicaments qui agissent sur le systeme nerveux, surfort airx stupidiants. C'est sur rette ronfusion que repose la réputation dont certains de ces prétendas spécifiques de la phéhisie out jour à diverses époques. Tels les

L'equi de demonscrette, à la dons de 8 à 8 granumes; les anundes ensertes, dans un lateil, à la desse de 8 à 6 granumes; Tecnée equisignée per controller du Goden (au 18), à la dons de 2 à 5 gourtes, dans un touch.

^{2.} L'errorit de follation, aux donn de 2 a 10 ceptign, l'artreil de volven, un donn de 5 à Secrétign, les pièntes de Meylin, qui confirment characte à centign d'arbeit de jumpione, etc., aux des formates affections ou can lie termanique di descendant la gamme de ces sedatats à est une sprine transfer par à modifier la bon.

composés examques, telles les semences de phellandrium, etc. En ce qui concerne ce demier prédicament, sans non montrer ni aussi confant que Sandras \, ni aussi sceptique que Valleix \, nous dirons que des dises journalières de 1 à 2 grammes de semences de phellandre peucent modifier la toux et desenir un movem précaire sans doute, mais utile.

Les sédatifs employés par voir atmatrique sont d'un fréquent et utile emploi dans ses teux nerveuses qui tourmentent si souvent les philisiqués; c'est musi que les cigarettes de datura, celles d'Espic, les cigarettes de baschich rendent de grands services pour combuttre ce symptime et tenace at su douloureux. Le branure de potassium est aussi un moven d'une réefle utilité.

Tels sont les moyens qui rémississent le mienx contre la toux compulsion de la philhicie. Quand on a affaire à la toux dife quitrique, e est-à-dire à relle dont le point de dispart paraît être l'estomac et dont les quintes sont rappelées par l'ingestion des aluments. L'emploi des moyens propres à combatire la gastralgie aride, quand elle existe. l'image de deux nu traiscontnes noures avant le repas da sour, et, dans les cus rehelles. l'application d'un vésiculoire volant au creux éjegastraque, constituent la série des moyens indiqués.

Si la toux est d'origine laryngienne ou trachéale, si effe se raitache à des féviens ulcéreuses de la maqueuse de ces conduits aéricus, l'usage persistant des inhalations d'ean pondroyée à l'aide de l'appareil de Sales-Grous ou du néphogène de Maillien et l'emploi des existoires volants on à demeure sur la paras-antérieure du con sont il une utilité réelle, sans préjudice.

of Commutators (Asymptotiques de Corke, Soldition, Paris, 1981).

I. Standere, Nameriko observatante sur l'emplet des renewes de phellanderant opartionn deux le trajtement de le plettere particularie (Sulvitor de though, f. XXXVIII, p. 241). — Michen, Sulvito de fierope, dec. 1817. 2. Valleix, Nate sur le trajtement de la platitie pulmonaire par les constitues de plusfinadiums (Auforite de thérope, l'eviter 1856, t. XXXVIII, p. les et tiu, et d'unide du medicie pourtoine, le toffe, partie, 1866, t. II). 3. Sublici a préconsise le fremare de pulmonaire confice la toux contralcier des philosophies. Il présent une sufférée à houche quelle et agiditure potien contranant le grandaire de hironoure de polymones pour 150 grandaire d'ora, cui à grandaire de hironoure de polymones plus bies l'artises hyposologie du mémi est Sulvitor de récesse, publici 1861.

bien entendu, des sédatifs indaqués plus hant, qui deniment la toux et ramément directement ou indirectement le sommen

La tiers n'est due tres soment qu'e l'irritation de l'arrièregiege, produite par la toux offemène, et plus souvent par be passage incressant ils cractate qui irratent la muquensephoryngienne et selle qui lapisse l'orifice supérieur de farens, C'est contre celle toux particulière, caractérisée par une sensation de pruré gatturo-larragien, que la médecine des tismes, des héchiques, des siropa et des pilro pocturales, est surtant invoquée. Leur éasmération seule remplimit un formulaire, et la spéculation s'est danné en cette mattère un libre champ-Que de pharmaciens out mis modeshement la main sur co-spécitique de la phthisie! que d'industriels out rempli les journas. de taines et fistaenses promesses à cet endroiff Il est da devoir du médecia, comme il est de la dignité de l'art, de prévenir les malades contre ces exagérations intéressées. Certainement les hoissons et les pâtes musilagmenses pensent evercer. sur une proporose artike une action topique très utile; mais on ne santait leur demander rien de plus. Si, comme nous l'avons da, le suère est un aliment mile aux philhisopres, il ne l'est qu'à la condition de ne pas compromettre l'appétit, et ce rèsultat ficheax est souvent la conséquence de l'alius des préparations dites pectorales. Les pâtes ont, avec la gomne, cet avantage sur les boissons mucilagmenses que la salite s'en imprègne et èverce en passant sur l'arrière-garge une actiontopique. Là se résume luca humbément le rôle des pectarans, depuis la pate de Regnould, qui est devenue une prosonce, juqu'à la pâle d'escargot an lait il anesse, qui est restée une illusion, jusqu'à ces sarops onéreux qui masquent quelquelors leur insignifiance en coppropriant secrétement les propriétés sédatives de l'opinio.

Mais la font n'a pas toujours ce caractère inutile et fatigant; le plus souvent, elle a pour tent de rejeter le produit complète de la secrétion inuco-purulente des taronches ou du topole des cavernes, métange de pus, de mueus, de matière intercateure diffaculte et de tissa pulmonaire. Il fant stors uou piachercher à la calmer, mais bien plutôt à l'exciter. La position influe beaucomp our la facilité de l'expectoration, et les malades, mertis par l'instinct, prennent d'ensonèmes celle qui est la plus favorable à l'expulsion des crachals. Cette attitude est détenmince surtout par les rapports de la branche principale qui calonclas dans une caverne avec le niveau du liquide. Mox Simon a vu un malade qui ne pouvait expectorer que couché. sar un des cités; l'ai fait sonvent aussi cette remarque; l'attiiule assise et penchée en avant est celle qui favorise le plus habituellement l'expectoration et qui basse le plus de libersé oux prissances experiliriées. A une époque très avancée de la phillisie, les craebals sortent quelquelois difficilement, et il fant cinq au six quintes de fourc pour les faire arriver au larvuy; parrients là, ils ejoument sur les conles vocales on dans les tentricules, et le ambale, à bout de forces, est quelquefois menant d'une asphysie heusque. It faut, dans ce cas, réveiller l'énergie musculaire en imprimant des monoments leusques in trons el solliciter l'action réflexe en appliquant sur la peau in corps frost, on an projetant un peu d'em sur la figuré. Bans era cas extrêmes, l'emploi de la noix vomique à petites duses semited utile pour exciter les muscles et assurer l'expertondon? L'analogie pennet de le penser, el co moven a aumotos pour lui son extrême innocuée quand il est amphoèa petites diser-

On le voit, pour ce sympôtime comme pour tous les éléments morbides de la phabisie, il n'y a pas de thérapeutique rationnelle et efficace sons ces distinctions climques sur lesquelles la source des indications repose tout entière.

Art. II. - Dysunde.

Il ne finalmit pus croire que la dyspuée des plahasiques, déricant d'une téasan organique, cel, par ce fait, immortible, et qu'à a'y a rien à faire pour atténuer ce symptôme et pénitde ; in encore, il fant seconer cette espèce d'inertie fataliste que la présecupation de la fésion locale fait peser sur la thérapentique. Une analyse attentive des causes de la dyspuée des plathisiques conduit d'ailleurs à cette conclusion ; qu'il est queiquesunes de ses conditions élicloziques qui relèvent directement du dynamisme et qu'il est possible dès lors de combattre avec succès.

Les philisiques deixent leur appression à l'une on l'introdes ranses suivantes, isolées on quelquefois combinées entreelles :

- 1º A l'infiltration du pourron par la matière foberculeuse et à la réduction par ce foit même du champ sur loquet s'opère l'hématose normale?
- 2º A la congestion temperaire ou permanente que ces produismorbides appellent dans le tisse de pormon;
- 3º A l'oddifération plasmatique on à l'informiton des vésicules pulmonaires péritulierculeuses :
- 4º A l'emplosème qui existe si habituellement chez les phthisiques, surtout chez ceux qui sont temmentés par la toux; emplosème qui ne constitue pas pour eux le bénétice d'une respiration callatérale supplénoratoire, comme on l'a dit ingénieusement, mais à tort, et qui au contraire est une cause muselle d'oppression;
- 5º A l'abandance de l'expectoration, surtout quand les possances expiratrices affaiblies n'ont qu'une prise incomplète surles crachals;
- sie A la rupture de l'équilibre qui existe entre la quantité de sang lancée au pomien par le ciencilroit, et la quantité de tissu perméable qu'il traverse. Cette appression, qui s'accompagne de polipitations : d'essoufflement au moindre pas et d'une accélération-très vive du pouis sons la même influence, est plutôt cardiagne que paémoasier, et elle se reconnit audment.
 - 7º Enfin, si la dispuée des philosopies pent se rattacher en

partie a ces causes mécaniques; soment aussi elle est principalement nervouse, et c'est en cela surtout que la thérapentique n'est pas dennée de toute efficacité pour l'amointérir. C'est la d'infleurs ce que nous constatous pour les angelsses orthopaésques des maladies du menr; elles relèvent, il est urai d'une cause mécanique, mais un élément nerveux s'y surajoule; cet élément est annicitée, et de la vient qu'il est remins moyens qui amènent dans ces cas désoiants un sontagement, momentané sans douse, muss très notable.

L'inspiration de vapeurs sédutires, autont des tapeurs de ces enfetances réputées à fort suispenseufiques et qui un sont par le fait que des stapéfants enfaits : fébres, ejanopses, builes essentiriles : l'inhalation du par hypomotique capendré dans la combustion du carton nitré, les eignrettes d'Espie, colles de fraschich constituent des motens propres à filminner la dyspoée, surtont quand un les combine mos la prescription d'un répos à pen près abudu.

L'administration de la helladane à l'intérieur est également indiquée toutes les fois que l'on sonjeune l'existence d'un élément nervoux surajoule dans les causes nombrenses qui foin mâtre on entretienment l'appression chez les philisiques.

Il est à peine lessoin de faire remarquer que le traitourent rationnel de ce symptôme, en déhors de ce cas, se réple aur la nature de la rame à laquelle il est logiquement permis de le rapporter, et que, suivant l'occurrence, les résulsits, l'emploi de la digitale, les applications de sangues aux multèrées, inctains d'air comprimé, etc., constituent une médication que pe paraît discordante que parce que les causes de la dyspuér, chez les philasiques, sont diverses et exigent des tenitements variables suivant leur nature.

Je signiferal enfin deux palliatifs de la dyspoer qui rendem aux malheureux phthisiques les plus grands services et adoucissent pour eux les souffrances d'une fin de currière que la poésie s'obstine à consulérer comme donce, mais que la ditioque voit tous les jours si doubonreuse et si tournomée : je veux parler des injections de morphise et des infolirious d'argyène :

to Lea miderius anglais ont recours avec grand avantare sux injections hypothermiques de acorphise dans la période ultime et di pleine d'anguisses des maladies organiques du neur if dia gros vaisseaux, Clifont Allient, en particulier, les conscille dans le cas de régurgitation mitrale. « Je ne me rappelle pas, ditell à ce propos, un cas co la morphine ait, dans ces circonstances, produit le moinire incoménient. Sous son urduence, la face devicat moins birgide et prend une expression plus culture, la circulation se régularise, les poumons se décongestionnent, et la dyspuée cardiaque accuse une améliorason réelle !. . Le bénésice que les muladies du ceur pement retirer de ce mayen d'euthaussie dont f'ai constaté l'efficacité dans un cas récent, les phibisiques peurent cassi se l'approprier. En médecin très distingué de Cette, M. le B' Adolphe Demas, m'a cutretenu des résultats très renunquables qu'al obtenzit de ces injections dans les dyspuées, quelle qu'en soit. la nature, et de leur efficacité pour arrêter les accès d'autique à leur début, et il public dans ce moment un mémoire sur ce point de thérapeutique 2. La crainte théorèque d'augmenter la dyspuée par la somnolence n'est en rien fomlée, *.

^{1.} Classed Mikett, on the dypodrous: nor of marginis in discuss of heart and great remain, in Dis Pratitioner, L. III., p. 342.

Ad. Dunner, Dr. injection of morphise, specialiment dem Forthee et done to dispute, in Mullet, de Herry, L. XCVI, 1829, p. 489.

Li Les injurious et foat uver une solution contempt à centigramme de chlorhydrate de morphise pir granue d'eun dieffée. Chaque nécesties resplor 3 granues de liquide. I centigramme teffit au début, suit l'estaction allige hamist à électrifes donn.

port avec le besoin de restauration autritive, on emploie des afiments substantiels sons un petit volume (absente refeates noterie, comme disaient les anciens), des sortes de quintessences alimentaires, de même aussi est-il lagique de présenter, à une potirine dont le champ respiratoire est réduit, la quintessence même de l'air, c'est-is-dire l'oxygène. Ce qu'il y a de positif, c'est que la respiration de quelques litres de ce par calme remarquathèment l'oppression, qu'elle soit de cause palmoniare un cardiaque. C'est un moyen en permanence dans mon service, et les malades en proje aux souffrances de l'orthopnée en autestent l'utilité avec une vicanté et une spontanéilé d'expression qui sont les meilleurs des témogragours :

CHAPITRE III

INDECATIONS RELATIVES A L'RESOUPETSUE

L'hémophysic est très commune chez les inherenteux. Dans un travail fort inféréssant publié il y a quelques années 2, par Ch.-J.-B. Williams et Ch.-Th. Williams, et basé sur 560 cas de platissic observés par eux, ils out constaté l'hémophysic 55,0

t. Formageires, Freits de élécule syndiques, 1828, t. l. p. 528. L'orygene destre à des arbais doit être prépare à l'aide d'une partie de procepts de manganère, préabiléement caltiné, et d'une partie de chierufe de polares. Ce miliagor ourante dans mas corante à l'action de la clusferr, donne 25 h 18 d'agrans pai bill grancos de chiarde de polanie. fin le respette dans des porbes en raoutebrar et l'us se sert, esseuemidden, Din them likest is double tobulers; these communicated arror le récipient. l'actre destinic à être places dans la fonder, Cet apparel imaginé par Limousas not navoi schaple que pensable. Quand le Sallon s'est en partir dépende et quest la pression du par qu'il contient n'est plus sufficiente pour produire un econtement rapide, cui a supplic ruconseinant le hallon à l'extensur. Le mulaile laspies par la bonche et espare par 5e aeu; il est prodent de comprimer légérement le napus de l'adulateur pendant l'expiration de façan à empérier Luir expiré d'enfor days le flacor brour. L'exygène et mélange, à chaque impération, over fair qui entre par les nariass. On pont faire reloter nux metades de 28 a 36 bires d'oxygène par jour. L'absorption de l'oxygène étant. plac wifeer a Jenn, comme l'a démontré Cl. Bernard, il vant mirre, quand tion to my appear, que on inhibitions saint titles le nutin-

las on 100. Gette proportion concorde avec celle qu'n indiquée te De Conton, d'après 100 observations (53,6 0,0) et avec celle que le De Pollock a déduite de 1,200 cas (58,51 0,0). En France, sur un énsemble de 2,700 cas, l'hémoglysie se seruit montrée, à des mattents différents et avec une abondance très diverse, dans la proportion univenne de 58,8 0,0. C'est dire l'intérit qui cattache au traitement de cet accident, qui peut, par son abundance, lifter la fin des malades, et qui d'afficurs est quelquefois mortel par lui-même, comme j'en ai observé et public un exemple.

Les hémisphysies des politinaires peuvent, au peint de vacdes indications, se ruttacher à deux catégories :

1º Illimorrhogies mécaniques ou chirurgicales dépendant de la destruction du tisse pulmonaire et de l'alcération de vaisseurs d'un certain ordre qui n'ont par en le temps de s'oblitérer;

20 Hémophysies compositores qui out été précédées d'une flusion active et qui en constituent, en quelque sorte, la termi-

Les premières sont accidentelles, tranmatiques ; elles mont auenne utilité, et il fant, autant que possible, les arreter des teur détait. Les secondes sont favorables, en ce sens qu'elles abinuisent la congestion qui les a provoquées et enlèvent ainsi au patimon un élèment d'inflammation au de dépât de nou-ceux interrules. Il fain donc, comme nous l'avons vu à propos du role de la congestion 1, ne les confiattre qu'autant qu'elles out une abondance comprometante et que l'état pénéral indique qu'elles premient les proportions d'une hémocrénaire; à ce degré, les indications tuérapentiques se tirent de l'urgence, et elles se confamient avec celles des bémophysies du promière croire.

Quel est le criterant qui servira à distinguer ces deux surtes de criterarent de sang? C'est Texistèmes d'un molimen congestionnel dont les matales, soncieux de leur santé ont parfateatriit la conscience, et qui se trahif, du reste, par des signes

J. Stray page 95.

extérieurs appréciables à l'observation; ce molimen minique, un contraire, dans les hémophysies mécaniques, et, au lieu de s'annoncer par avance, elles se produient avec une sondaineté et une abordance très grandes.

On comprend ionie la portée, au point de var du diagnostic et du fraitement, de la distinction que nous établissans lei, bans le cas d'hémardagie par rupture, le repos absalu, le sejour times une atmosphère fraiche, les hoissons arolules ; toute la sérae des hémostatiques (seigle erpoté, évorait de matico, famina, ratantea, perchéorare de fer,, sent des movens antikémerikagames à employer des le début et avec une énersio proportionnée a l'intensité de la perte de sanz. Dans le second cas, an contraine, if faul, none l'avons dil, no pas so hiber d'interiorie, de peur d'arrêter un éconfruent de sang. qui est pluidi salutaire que misible, el attendre en observant sogneusement l'état général. Si tous les signes de la consesse long council, over I hemophysic, it m's a rien a faire qu'a prendre les précantions conséculines nécessaires; «. Démorrhagie arrètée, les audaies conservent encue des signes d'une flexion artivo, al faut recourir any retaileds our less extrémales inferienzes, à des applications discrétos de sangones aix malléoles; et ce n'est que iluns le cas où l'hémoprisse atteint des proportions impulétantes qu'il faut laisser de côté toute considération, ne suir là qu'une bénorrhagie grave directement menacante, of intervenir actionment comme x'il x'agissait de toute autre hömerrhagie.

Fai rencontré quelquelois une unire sorte d'hémoprisse qui parait resonner les deux conditions généralitées que je viens d'énumérer, à savoir : fluxion active oi doitraction rapide du tissu pulmonoire in de sex-misseure. Cest la forme de planisse dite hémoprique. Elle ne produit chez les supets dont l'affection affecte une marche suraigné : leurs promons, en mount temps qu'ils sont le siège d'une flusion sanguine permanente, se détruisent avec une tolle rapidité, que les consecurs s'ulcèrent avant d'erre ainterés par l'inflammation.

Le traitement de l'aémoptysie toberculone comme celui de toutes les autres hémoptysies, ne peut done titre institué fineInensement qu'en let dominet pour base la recherche des indications.

L'hémoptysie est-elle active, et le melimen qui l'a précédée, comme les symptones qui l'accompagnent, annoncent-its qu'elle résulte d'une fluxion. Il faut pe jus se presser d'interreurelle est son romède à elle-même, et l'écoulement du sang est une crise salutaire uni depense informent la fluxion el previent. tes inconvêncents ultérieurs d'une hyperhèmic pulmonaire qui se profonce. Il feut exminer attentivement l'état du posis et la coloration du visage, instituer le réglac dati-lémertheoraie (repos, silence absolu, zir ambant rafrakhi, alments froits: hoissons fraiches et acidades: et a interrenicipie si l'hémoptisie dépasse des proportions modérées. L'est dors que les dérivatifs employès sur la pean et l'intestin, les petites sairnèss du pied on du bras, détermant la flexion, mettent fin à Diémoptysie. It ne first pas oublier, dons ces vas, que la fluxion peut prendre, en debers même de tonie influence de galadisme, des allures périodimes, et que le suffige de quinine est indiqué aussidit que celle fonne de l'hémoptysie est constanée.

Mais il est nombre de cas dans lesquels les symplemes de la thision manquent et où il est permis de supposer que le sang s'est frayé une voie mécaniquement, par l'ouverture fortune d'un vansseau qui n'a pas en le temps de s'oldiférer avant d'étre envalu par le travail nérératif des tissus dans lequel il est planzé; il fant alors instituer un traitement hémostatique aussifit que l'hémogragie devient un peu alsondante est n'accuso pas de tendance à s'arrêter d'ellesmème. La même conduite est tratiquée dans les hémopoysies actives, du moment où, derenou hémogragiques, elles noisent être arrêtées sur l'heure.

Je distinguerai les médicaments de l'hémoptysse en :

4º Geus qui, ralentissant la circulation, diminuent l'afflus mopalsif du sang vers la poilrine .

2º Coux qui agissent soit sur le sana pour augmenter sa congulabilité, son sur les vaisseaux dont le calibre se rétrécit pur sonte de l'action tétanique que certaines substances exercent sur leur tunique contractile. Sans donne la séparation des mis et des unives n'est pas tenjours facile dans l'état actuel de nes conmaissances sur l'action des médicaments, et l'on peut admetire que quelques-uns agissent pur de double mécanisme; mais ce cadre peut être maintenu.

La digitale et le plomb rentrent dans le granpe des hémostatiques, qui agissent en ralentissant la circulation.

Les médecins aughis, et en particulier Dickinson, out fait ressetir l'utilité de la digétale dans le traitement des bémorrhagies. Il s'en servait surtout contre la métrorrhagie 1; mais des faits nombreux sont venus montrer, comme il étail facile de le préxoir, que les autres hémorrhagies étaient aussi justicinides de l'emploi de ce moven. Arun a constaté qu'une dose de à grammes de poudre de digitale avait arrêté une hémoplysie, anis en faisant à sa enite une dépression exculatoire qui dépassa un peu la ansare qu'en conhit bui assigner, re qui ne surrait étonner, cette dose étant extrémement forte. Il recommandait l'association de parties égales d'audaite de poinse et de digitale. 1 Bouchard insiste sur l'emploi de la digitale dans l'hémoptysie. Il cansolle de la proscrire à la dose de 3 à 4 grammes de pombre, infusés dans 200 grammes d'eau édificorés avec 60 grammes de sirap de limons. Il recommundo de no donner la digitale qu'any phthisiques ayant de la tièvre, d'en bon ourveiller l'action et de s'en abstenir grand ou suguise qu'il existe une mulable des reins : néphrite chromipse ou dégénérescence amyloide. Je crois que la digitale constitue une teis bonne ressource contre les hémoptoses quand avec les erachements de sangenexiste de la tièvre et que l'indication du trutement rassrien, dont f'ai proé plus lant les régles, est neitement établie. On fait ainst d'une pieure deux coups.

Le plossé est un médicament dangereux à manier, surjout quand il est donné par la mélitode des petites deses longtemps probugées. On l'a cauphoyé contre les sueurs et la diarchée chrousque dans la philissie, et un a même voulu faire de la

t. Deckinson, Bettie Hopelet get., december 1856, vi årek gen, de ond., passier 1857.

^{2:} Arms, the the restore story contributes consequently obtain Throughtons of the Armstellington, we partitionly the atthe attended it to adopted shows to tradement the ratio becomes trade. In Builds, the thirtys, 1855, 1 XIIX, p. 181.

naturmention un moyen spécifique en quelque sorte pour arreter la marche de la péthisie. L'ai déjà indiqué cette application, et jeun veux envisazer ici le plomb que comme moyen de conhaites l'hémoptysie.

En médecin très distingué de Marseille, Sirus-Pirondi, a samé l'acéture de plandi contre cet accident, il y a que treptaine d'unires ritaires, et il est retonn plus récemment our cette question. Animé d'un espeil très age et très medical, il suit combien le plandi en dangereux quand il est donné predicte l'uniquemps à disses réduites, et il fait de son adamantée faut burglemps à disses réduites, et il fait de son adamantée faut passegère une confléreu de son conflé. Je croix, comme lui l'unes sons en avoir la sentiule, sans les effets de ces agent redoutable ressentent l'empire des idiroquerasies, qu'une dose de 30 à 40 configranames donnée pendant deux jours est infabile à produire du saturnisme. Renfermée dans cette faune, cette médication, dont l'anteur bu-guèue m'affirmait encore. Il y a quelques jours, l'innocutié et l'oblité, peut certainement être essayée, mais à mon axis quand les autres out échoué?

Fant-il rapporter, avec Copland 2. Entitée, bien étable chinquement, de la técéleuthèse contre les hémoptisées à la dépression circulatoire qui, soivant loi, est un de ses effets 2 Quinqu'il en soit, une poton conferant de 3 à 10 granumes d'essence de térébenthèse émolésiquer par un jaune d'out et échicocée par du sirop de tolo peut être prescrite avec des chances de succès dans les hémoptysies rebelles, le don rapprocher de ce moyen l'emploi de la potion autitéennorrhanque de Chepart, conseillée par Tessier et après tris par Milcert 2. Elle véusait quelquesois là où les autres mayens ont échimé. La potion un'ils prévontsent est sinsi bernutée :

Brease de copalina	100	mine-
Shop de tolanomorene	100	
East de trenthe	-31	
Mitable	34	_
Aboud nitrogrammers	- 1	-

Sarus-Pirendi, Carlos melde, de la prenciore, apit il replandre thin.
 Tor., Francaggires, Gaz., Arbd., de med., 2º série, 1, V, 1988, p. 109.

^{3.} J. Dophand, A Dickinstry of positivel marketic, already by 16th ar-

h Millount, Budler, the Phicone, 1818, 1 XXXIV p. 281

Mileret a insisté sur la mécessité, nous peine d'insucées, d'employer de l'abcost nitrique ayant tenit jours de préparation. Les quatre observations constanées par Mileret sont assez probantes: la première est retaitse à une hémoptysie de quatre jours définitivement arrétée par la première endierée de potion; dans la seconde, il s'agit d'une hémoptysie très abandante contre laquelle l'expot de seigle et l'extrait de rataulité avaient échoné : la potion de Chopart suspende l'hémorrhagie; la troisième abservation a trait à une hémoptysie ménarante que la saignée avait dominée sons l'interrompre; dans la dernière, elle était modérément abombante et durait depuis deux jours ; quedques culterées de potion en tirent justice. La potion de Chopart se donne à des deses qui varient de mie à quatre cuillerées parjour. Les faits cités pur Mileren offernt de l'intérêt et appellent de nouvelles recherches.

Tous les lepositionisms pervent trouver leur application dans le traitement de l'hémoptysie; les médicaments caminésont dans ce cas. Teonorem a beaucoup insisté, après Boglivi, sur l'emploi de l'ipéra dans l'hémoptiste. Il donné es médicament à doses Merées d'agranmes en 4 pagnets, administrés de dis minutes en dis minutes .. « Cette médication, dit-il, manque bien racement son effet; cependant, la première fois que l'ouuse de ce remète dans le truitement de l'hémophysie. In mainfrontilo. Nous sommes babilnès a presente aux malades la transpillité la plus grande; nons leur recommunitus le silence. le plus absolu ; nons leur demandons instanment de retrair le moindre-effort do touy; c'est tout au plus si mus leur permettrions de respirer, tent mois redoutous la congestion, même passine, du poumon, tant il nons sendde périlleux de lanser faire le mountre effort : et voité que nous donnons un médicament qui va produire des efforts de vontissements pendant traquels le visage se gonde, le sang s'acréle dans les teines quiapportent le sanc aux preillettes, et par conséquent remplit et distent les veines pulmomires. Il semblemit que l'hémophsie va reparaître avec une abandance bien plus grande : pourtant elle c'arrête, sinon tonjours, un moins dans la presque universalifé des cas - preuve mouvelle du peu de fond que nous nerous

taire sur les explications et les théories et de la valeur des hits empiriques, sans lesquels la thérapeatique ne femil rien ! . .

Le turire atibié à deses rasoriennes a été également employé avec avantage par plusieurs médenns pour combattre l'hémoptisie; on a cité en particulier le cas d'une plantsque enceinte, chez laquelle l'emploi de 60 centigrammes de tartre stiblé dans une poten arrèsa une hémoptysie rebelle sux autres morous; la grassesse suivit son cours régulier.⁶

Les acides minéraux, le limnin, l'acide gallique, le perchloeure de fer semblem agir principalement sur le sang, dont ils coercent les éléments solides et qu'ils rendent moins apte à transsader par les bouches bénorrhagiques, le ne ferm que rappeler ici les doses et les modes d'administration de ces médicaments, qui appartiennent à la médication hémostatique pénérale et dont i'ni traité ailleurs.¹

Les fossessées minérales les pins employées sont la limenade sulfarique et la limenade chlorhydrique, pérparèes avec 2 crunmes d'acade sulfaraque par et d'une densaté de 1,84, macquant 66- Banné, ou 4 grammes d'acide chlorhydrique marquant 22-Banné, pour 1000 grammes d'esta édulcorée avec 100 grammes d'un strop de fruits. Il fant employer la limenade chlorhydrique, quand ou donne concurrenment du percidorure de fer, pour ésiter la décomposition de ce dernier médicament.

Le favour se present any dones de 50 centigrammes à 2 grammes, l'acide quilique aux dones de 50 centigrammes à 1 gramme. Je ne term qu'indiquer les médicaments tamifères : monésia (2 à 8 grammes), embou aux mêmes disses); sang-drapon (1 à 8 grammes); bistèrie (20 grammes pour un litre).

Le percédorare de fer occupe dans le traitement de l'hémoptysie, comme dans celui des mitres hémorrhagies, une place importante. La solution aqueuse marquant 30° est la plus employée. On en donne de 10 à 30 guntes dans du tait, qui en masque assez hien la savour styptique et atramentaire.

^{1.} Transcent, Charges and, de l'Hérel-Bon de Permi le célifice. 1975. L. L. p. 706.

^{2.} Austral de medicase de la Societé des primers militaries de Aracolini pour 1548, et Bullet, de thérape , L. XXV. 300

I. Ties. Trails of ricrepentique appliques, L. I., p. 368 et eutr.

Les médicaments hémostatiques qui semblent arir aurtout sur la confractilité des vaisseaux sont : l'orgot et l'ergotine, le matico, le suc d'actie. L'ergot fraichement concasé se danne aux doses de 50 configurammes à 2 grammes : l'ergotise, à celles de 50 configurammes à I gramme ; le matieu, en tisane (20 pour 1900) en en extrait (2 à 4 grammes : l'associé sugvent avec avantage l'ergotime et l'extrait ée matico : l'gramme de chaque; L'ortie trabute (vetica areas), dont les propriétés hémostatiques ou meux mémostatiques par Ginesiet en 1864, minuit probablement la même action dans l'hémogresses l'imbique rette ressource comme pouvant être utilisée au bessin.

Quand fe danger presse, il fant invoger l'emploi du fruidisées et extre. On a vu, dans un cas, une hémoptysie considévable être irrétée brusquement par une aspersion d'éther sur le sevant de la poitrine : l'appareil de Bichardson atteindrait mirro le même résultat ". Pourrait-on se servir avec irantage de la respiration d'esta ponérojée glacée " Ce moven de porter directement le froid sur la surface hémoritagique une paraît d'une réelle utilité. Borneri a , rounte en sait , rouseille les boisoms glacées dans les hémoptysies menagantes.

l'ai en dans un cus; recours à la respiration d'eun pondroyée, aiguisée de perchlorare de fer, et la crante théorique que ce movem me faisait concevoir d'une congulation préjudiciable du sang dans les Inçans bronchiques ne s'est pas réalisée:

CHAPITRE IV

Discrimes of each exposure at a significant exacting a

Il ne suffit pas d'augmenter la répansition organique par l'entretien de l'appétit, le rétablissement des fonctions disputives

i. Il est a princ micesentry de ture remarquer que re muyen as peut /ire applique que bon de feut curps en ignition à miron de l'extense inflammabilité des supress d'éther. En appareil negliogète semit émlement commode pour cetts application.

et l'emplet des améléptiques; si, en même temps qu'il augmentles apports nutritifs, le médecin ne cherchait pas à dunimes ou à faire disparaître certaines dépenditions aumerales on nerverses, il « imposerait une tâche ingral» qui enpuille core des Danaides, et il n'arriverait pas à maintenir le autrition dans un état favorable. Il y purviendra, un contraire, en réduisant le travoit physique et intellectuel un minimum, en réduitions àsumment, en tanssant certaines sécrétions exagérées qui un poserd à l'écommie des dépenses honorales tout à fait inoppartunes.

Les sueurs et l'expectamition appellent, à ce point du voir, des augrens que nous affons examiner capiteurent.

Sta - Swill

Entre toutes les sueurs sampionatiques, à n'en est certainement pas de plus constantes et de plus remarquibles que colles. qui accompagnent la phillions inherentense. Il est difficile de sebire une idée exacte du inécanisme de leur production. Un setail tente de crowe que le champ de l'hémation, et par consiquent celor de l'exhabition appense et gazense da promon, étant considérablement amondri par suitaite la destruction des visicules, la peux exagére son rôle normal de respiratore supplémentaire ; mais rette interprétation tente physiologique pend. the grande partie do sa valetir quand on singe que la génération de Interentes, soit dans le méentiere, suit dans les ménauses, amêne egalement ees sueurs colliquames, alors que les ponnom sont pen ou point inféressés. D'affleure il fandranemplare de cette théorie que, les sueurs des inberenburs avant eroù, ragarêm sel à rivênt a le, supigolaisett paintenite deum que l'observation de tons les jours apprend au contraire qu'elles conspirent aver l'abondance des crachais et la discriée à débiliter les malades, par conséquent à précipiter leur fin, et april s a arantage, quand ou peut a réassir, à les faire dispuraitre, un du moias à les rendre meins abondantes.

Les moyens tendant à abtenir ce résultat sont nombreux ; c'est ditre assez que chacan d'ens n'a qu'une efficacité relation. INDICATIONS BELATIVES AUX SECRETIONS EXAGERÉES 283

Nons ne asterons ari que les plus usuels, cens qui se reconmandent par la fréquence de leur emploi el par les mins deanteurs qui les ant recommunilés.

It L'aque le Mane ou agarie du mélérie Boletas fanices, sur lennement préconisé par de Baéu jeun comboline les suerre roictermes des philipopies, doit un resuls d'Andral d'avoit reprisdans le indicasent de cet accident l'importance qu'en lui accor-Aut autrefon. May Simon, qui a suivi en 1834 les expêneaces institutes par Andral et qui en a publié les résultats 1, a recueilli grativ chservations qui, a notre avis, ne bassent pas dedonte our l'extremo attitité de cet agent et en même temps sersur minerale relativement any foretions dispetives. Ent qu'il important d'établir à raison des propriètés denstiques affeilmées jusqu'ici à l'agaric blanc. Le médicament peut être donné par nilules de 10 centigrammes. On débuté par deux pilules, et cettedisc est successivement elevée jusqu'à buit au dix par jour. distribuées de numéro que le matade en premie une de deux en deux heures. Andral a par pensery les duses plus foin sansproviquer d'intolèrance digestive; mais, en thèse générale, il contient de ne pas dépasser 1 granure. Tronsseau employant ansai l'agarie blane et erovait à son utilité. Le professeur Peter, dans une série d'articles très intérésents et inspirés par le meilleur esprit thérapéntique, qu'il public en ce moment 4, apporte auso son témoigneur en faveur de l'instinctoral de De-Haen, il ne reconnzil à ce médicament que l'inconvénient d'user assiz vite son action par l'assuétude. C'est un défaut surs donie. mais qui ne duit pas émpéchée de profiter de l'action de ce mé-Arament - product on it quick -

2º Le nume et surtout le remote de quinne sont des médicaneats journellement employés contre la colloquation autorate et qui sont évidenment oides. Le premier, mis en francespar Charter, est danné à des doses qui turient de 20 à 50 cenogrammes par jour sons forme pilalaire. Le second s'emploie à des doses plus élevées et variant de 30 centigrammes à

t. Max Staton, Bulletin de Herrip, t. Yl. p. 334 of 381.

^{2.} Febr., Do recitional chiragestique et daymorque des follocentus, in facilie, de thirey, a. XCVI.

2 granmes. Ce médicament constitue une acquisition des plus précieuses pour la thérapeutique complexe que nécessite la philisse. Il défère en effet, nous l'avens dit, à la triple indication de combattre la diarrhée colliquative, d'enrayer les enacertamons vespérales de la fièure, et enfin de diminier l'aboudance des sueurs. Defioux, qui a expérimenté sons ce rapport, et comparativement le timuin, le sulfate de quante et le tanuaire de quinne, à accordé à ce dernier une préférence qui nous poruit tont a fait justifiée!

3º Nons signalerons anné l'argele de zinc, recommande par le discleur Jackson, à la donc de 30 à 30 centigramares, pris le soir en se concliant, et la possére de Bower, qui aurait fourni à Brescampe de meilleurs résultais que les autres moyens. L'action enderstique incontestatée de co-médicament composé pour-rais faire maître des doutes sur son ellicanté antisudorale, mais it est utile à la fois comme amidiarriséique et comme hypostique, et comme, en définitive, entre l'administration d'un médicament et son résultat thérapeutape il y a une foste d'opérations organiques que nous ne pouvous pas soupeanner, il compant souvent d'en appeler ou lan expérimental brut, et est iri le con ".

3º Est-il bossin d'aposter que toute la classe des astringents inmérana un térgénaix, racaultia, aumésia, cachou, kino, limonados, pout être ou ressivement utilisée em tenant compte de la susceptibilité extrême des coiss digestres clez les philosoques f Nous excluses, tarmisis, d'une manière formelle l'oréteite de plant, qu'une miliation analogique, pen légitine assivement vient de remetter un instant en vogue, mais qui nous paras aussi inclinare que dangerens. La résure de refession

2 Il monit difficile d'exployair le fait male il n'es est pas moncrat que sons ambients sorrent les sociate persolation, sariout celles de la dorre la tique en faitant presalte le soir quelques genius de pondre de llewer — (B. S. Girares, Legons de citalque modicele, traduction fairtend, Paris, 1864 t. J. p. 1875)

(racine de ratanhia, 20 parties; eux. 1,000 est le moyen anquel neus nous sommes arrêté et que nous employens maintenant, a l'exclusion de tous les autres, et il nous arrivait journéllement, dans notre service de l'hôpital maritime de Brest, de faire remarquer avec quelle rapidité cette sorte de dishête sudoral qui fatique et affaiblit tant les malades diminue et disparaît au bout de quelques jours de l'usage de cette tisane ¹

5º Je dois accorder à l'atragine une mention spéciale courne moyen de combattre les sueurs des philosèques. Inaugurée en 1872 par le médecin américain Wilson, et patrunée cher nons par Vulpian, cette peutique s'est fait de nombreux adhérents en France, et il n'est pas douteux que le traitement des sueurs-exagérées n'ait réalisé dans l'emploi de l'atragine un moyen d'une réelle saleur. Ce que non sarons de l'action physiologique de l'atropine, qui est antagoniste de celle de la morphane, permettrait de supposer que, le second de ces alcaboles procoquant les sacurs, le premier devant les réprimer. Au reste, l'atropine dessèche les moqueuses, dimune la salive, agit en un mot comme moyen hyporrinique et rien de plus naturel que les sueurs dimunent sous son influence. La dose à prescrire part d'un demi-milligramme.

6º Signators entir les lotism alcooliques, érigées par Marshall-Hall en une sorte de spécifique de la plithisie palmanaire, mais qui pensent avoir pour effet de modèrer les sueurs, et les lotions vinnigrées froides, conscillées dans le néme but par Peter. Sous l'influence de cette protique, non-sendement les sueurs, mais encore la tièvre diminnent, et les forces ne relèvent. Très convainen de l'innocunié des procédés hydrothérapiques dans le traitement de la phthisie, je ne répupieruis en rien à recourir à ce mayen, qui n'est hourders, qu'en apparence.

Il ur suis dire que tors les médicaments que nons tenons

^{1.} Rodolfo Hadodi, medocia de l'acquial de Brescia, a percenter conteles invers des philisipses des juquels composes de 30 centige, de breathonate de sende, de 13 centige, de fleurs de soule et de la mêmbre de manueltrate de hierarch. On donne impopret tortes les dent formes (Bullèrie de trevaja, 1861, 1. LVIR, p. 280 — Bebert Drait a moi recommande des locases très chandes inter un les points og se manufactors in manuel points de la manuel points de manuel points de la manuel points de manuel points de la manuel point de la manuel points de la manuel point de la manuel points de la manuel point de la manuel point de la manuel points de la manuel point de la manuel de la manuel point de la manuel po

a connerer p'atrocent qu'une action insuffissate u an ne la hoserson par une boune logicar, na ce qui concerne la chumbre do malade, ses vétements, etc. Il fant que la chambre soit antant que passible spaciense es bren aérès, il une exposition en rapport ares la saison, ils facon que la température ne s'a eleve par an-desses de 16 à 16 degrés !; il fant étiter l'encorpbroment et surtogt er que Huchau appelait succ raison des chambres d'highted 1, p'est-a-dire des chambres dans lesquelles. un remait plusieurs undades. Morton, qui, de même que tous les grands praticions, gliait son talent aux détails les plus vuirairys en appareure, sam croire pour rela le rabaisser, a dicuit dins les termes crivanis le mode de conchare qui convient le mieux aux philinopues quand ils sont tourmentés par des oururs abondantes : « Straguly china fecti mineratur; aoc nos remorcelus mure in errem Jennew, upricum et perfistilem: saucania stuper capiet la cubbials ample et quaties cires lanpasse incipital, anderes station finders pridis underste calefactio abstermatur atom more in altereau fecti parteau amoregiar 1.

Un détail peatique qui paraît être du ressort des attributions des gardes-malades (en est-à) un qui ur soit au rontraire de la compétence aléigée du médecin? est rélatif au risragement ée luige du corps quand les saeurs sont très abondantes. Coffen n'a pas dédaigné de s'en creuper 1, et on peut après lui contir tou risques du reproche de manutie bygienique. Les audales d'une certaine gustion qui out des ladaundes de bien-être et de

L. La litario de temperaturo de la chambro des malados a éle divercasanti debertados par los arteuro. Carbra el Besquillos (Rivero completo de Carbo, L. L. p. Lib la Radenti à 12º E. dem les Bierres conternes el la parametair. Nom erroyom que cente température est sullmate el qu'il que fant que la dépasser.

^{2.} Backana, Kross our des pérsonnes et les perquessonesses. Para, 1765, p. 277.

I firster, ep. oil h h life II; risp 34 p. 79. Due pratique for simple sanguais par 3. Franktin et par liquelle se nevele fregert it pratique de philosophe amirrosia peut vendre de grande services aux philosophe. Coi colle de l'alterniare des lits Derx libe sunt disposer dans leur plane les disposers les permittes pieux de la prat dens l'en la secons dans l'antre, et transcert ainsi class l'antre, et transcert ainsi class la fraicheur des draps un necessa de dimenter les interes et de favoriser le somment. Gest une specifica de leur-lier et de diagre. Il n'y a par de petites causes en legueur thempolique.

i. Callen, (Karrya compl., t. I. p. 180, ill alignment fol de meurs er contachunt a des tirens, mais la grestina rode la méme.

proporté sont extrémement incommodés par l'hamidité dans Legacille ils séjontreni et par l'odear fade et désagréable de Pholibra may som degrace. Convient-il (Pattersitie une les sueurscessest pour penometer teur linge? Callen, an dire de Bosquillon, faixuit changer les malules de linge un maien même des sueurs, en premant, hien entenda, tontes les précantions obligées. Je crois qu'on peut insister sur cette gratique, mais il serait avantageus de pemphaser la chemise de toile ou de entonper une longue chemise de finnelle légère qui s'appliquerait immédiatement sur la peau. En la renouvelant de temps en tomps, on préviendrait surement ces dangers de refrodissement qui sont antins réels qu'on na la peuse quand ves sons sont donnés auzy destérité et intelligence. On doit enfin renouseler la recommandation de Morton, qui soulait que les malafra dormisseni sertont dans la première partie de la mit. atin d'éviter les sneurs profuses qui se manifestent pendant le sommed do make . Sommen semper, quentum passibile est, prime spetia parte esperamelem 1, « Le De Smith, se fondant surles rapports des sucurs avet le sommé il diurne et nocturne pendani legnel le prode se raleniti, a pensè qu'en stimulant la vieculation if diminuerant to flux sustoral, et il conseille aux malades de prendre des aliments pendant la unit et d'a ajonter da the bood et du tin 1. Walshe, qui indique cette pratique, ne se promince passar sa valeur !..

Les folions froides, vinaigrées ou aleochiques, funnies par la routine du fraitement de la philose pulmonaire, en verta de cette fraseur des répercussions qui a toé ou laissé mourar cent fois plus de gens que les répercussions elles-mêmes, constituent, cosmie mayen de diminner les souries, de modèrer la chalieur lébrile, d'eventur l'appétit et de préparer le somneil, une punique à laquelle nous sommes tout acquis. Aussi avons-nous été tres user de voir le professeur Peter consolérer ces lotions non soulement comme mofensires, mass comme très aran-

L. Morton, 135, 125, 1. 3, 185, 15, ong., um. p. 65,

Med chir, Prosentions, and XXXIX.p. 199.
 Walche, Discourse of the Lange, thed cells., trul. Formageness. Parts, 500s. p. 611.

tageuses, « Nous avons iri, disait-il récomment dans une de seatecons cliniques, une painte tille aussi phihisopie qu'on prosel'être, quoqu'elle ne soit inbereniense qu'un derroiène degré. l'ai en la pensée de faire quelque chose your elle en lui ordonnant des lotions vinaigrèes. Le matin du jour où fut faite la première lotion, elle amit une température de 38-,8 avec 105 polsations; or, le soir, non seidement la température n'asuit posubi son augmentation habituelle, mais même elle était tombée à 38-,4 avec 80 pulsations. Puis elle n'est pas de sueur la mit qui surrit, et elle éprouva un sentiment si agréable de bien étre à la suite de ces lotions qu'elle en réclama ellestréme la contimustion. Ce sout là des sensutions dont nous devens tenir grand compte, car les malades ne font pas de théories 4. - Hélas! Si, ils en font, et la grande difficulté, après celle de démontrer any médecins l'immité des cruintes que feur fait concevoir l'application du broid sur la peut chez des motodes qui ment ce qui tousseat, sera de faire accepter cette pratique dans les familles. Que le inèdecin la fasse au mains pénètrer la cu obne réncontre pas une résistance inconsidérée et routinéere.

le reviendrai sur cense grusse question de l'introduction des procédés de l'hydrothérapie dans le traitement de la plobisopulmonsire, et je montrerai que more propre pasillanimité thérapeutique se relourne contre mous en inspirant on fortifemt celle des malades.

12 - Expectoration

S'il est important de faciliter l'expolsion des crachals 1, il nel'est pas moins de dummer cette expressization quand elle est

^{1.} Poset, for sit, p. 211.

^{2.} Faire cranker les philissiques est d'un exercit que l'un comont ; il safirt en ellet quadquefuis d'un crachat columbous arrèle dans un gratoyan beombique pour produce une some de dyspule aspès cape. Quand for mainless and tree allebin, for massies have the brote her at les mancles expirateurs unit devenus inertes, et à fant straules seu devniers per des fractions et des morquialdess decenes. L'attitude exerce tore inflamme free stelle son to sertie des conclute. Max Simon a desis fait of an jerner pathengue, perious drass currents over in chicaragracie, qui ne poerat experiere que quind il clair dins le déciseur-

très aboudante. Dans ce cas, à l'effet spoliatif qui appartient à cette dependition humorale se joint la fatigue d'une toux expulsive incosante et l'insonnie qui en est la suite. Les crachats des philisiques sont de deux sories ; les uns, filiuts, transparents, viorneux, sont d'une nature purement catarrhole et faenuent à l'information de la mappense beorchique, inflammation due au voisinage de masses taberculeuses qui se ramollissent. in passage sur la maqueuse de crachats qui proviennent d'une saverne ou à une bronchite intercurrente ; ces crachats sont difficilement amovibles, à cause de leur pen de consistance et de leur viscosité; teur rejet ne s'accomplit qu'à la suite d'une toux laborieuse; les autres sont constitués par du pus, de la matière laberculeuse et parfois même de la substance pulmonairé quand le ramidissement narche très vite. Dans la période d'expayation, une surte de membrane pyogémique tapisse les cavernes et sécréte par sa surface libre une quantité quelquefois considérable de pus, il sû une spuliation humorale d'autant. plus sensible que le liquide qui la constitue est singulièrement. rapprovité de la composition du sanz. L'emploi méthodique des sufferent et des habsuniques défère à cette indication impormate:

I. Sulpireur. — Lin des effets les plus constants de l'admipistration du soufre est la diminution des blemsurrhées chroniques des anaqueuses, quel que soit leur siège. Or cet effet acse produit unile part d'une manière aussi remarqualde que dans les flux maqueux ou muce-paradents qui constituent l'expectoratation. Les rechercles intéressantes de Cl. Bernard sur les sous d'élimination du soufre introduit dans l'économie out jeté un certain jour sur son action dans ce cas, et ont permis de la théoriser. Le savant physiologiste a démontré i que par quel-

utient dent. Les malutes, avertie par l'experience, peraneut nucleative ment l'attitude la plus l'accetable au rejet des crackate (Relies, de Merry ; 1845, t. XXIV, p. 256).

¹ G. Bernard d'rebine piece, de met 1827. — Benareque, consquat des injections d'acuté coffigérique dans le fiera cellulaire des lapine, a constant que ce gar, a'direcciant en grande partie par la naupreur des instantes, y produit une inflammation très mette et mis étentue, et il.

que vote que s'introduise le sonfre dans l'économie, qu'il sur donné sons forme solutée ou insolutée, il s'élimine en faille partie par la peau, et en presque totalité par la maque ese pelmonaire sons forme de par hydrogène sulfuré; de telle sorte per le parmon forçae, si l'on peut s'exprimer aimi, dans mealmosphère suffirmente, et que les résultats comités peutent être considérés comme décontant d'une médication tapapar. Cette theorie, qui est parfaitement satisfrisante, that abstraction, sans les exclure, des effets de sumulation générale qui accompagnent une mellication sulfareuse of qui, s'adressant au système tant entier, le fertificul et fiminuent, nous l'avous dit, la puissance he la digitiere sons de come de faquelle il est placé. Nerse crorons que la réunion de la médication sulfarense générale et de la médication suffuence topique est infiquée dans presure tous les cas, et nous nous placerons à ce point de une pratiqueen traitant de son mode d'emploi et de ses effets curatifs.

La réputation du soufre dans le traitement de la philisie est trop atriennement et trop généralement établie pour su'elle serepose pas sur quelque chose de réel; nous l'admettimi nleinement, et or médicament est du nombre de ceux surs lesquels le traitement méthodique de la phthisie deviendrait, à notre axis, impossible; mais si elest un médicament fort utile, ce n'est ma le moins du monde ou spécifique (devous-nous répêter que nous n'en admettons pas?. Il a ses inflications et ses contreindications; c'est dire qu'il peut faire beancomp de bien on bezucome de mal, enivant qu'il est employé avec on sure discernement. La médication therms-suffirense qui domine miounifini. en yeut le dire, toute la fhérapeutique de la philisie, resuptr bien l'indication que nons étudions ici, s'est-à-dire qu'elle peut diminuer metablement on taric l'expectoration, mais ses effets sont complexes; indépendement de celui que nous signators; elle aguerrit la peau contre les vicissitules atmosphéragues en la rendant moins impressionnable au fruit; et sutout elle exerce sur l'économie tout entière un effet, stimulant dans le

a explayer par cette action authititure les bons effets des authores dissiles affections chroniques de la politique (Équis médicale, acril 1881), ar 15, et ficial de parametelogre medicale, flecheroles au du pre. Para. 1885. principe, tonique ensuite, qui entère à la diathèse inherenfeuseles conditions de terrain qui facilitent son évolution. Nous avons traité de la médication hydro-minérale sulfureuse à propos des médications qui se rapportent à la diathèse ¹. Nous ne aignalique ici les sulfureus que comme mayen d'agir sur les eécrétions brenchèques.

A cette médication interne on peut joindre avec avantage une médication topoque, et recourir à l'unhalation d'eaux sulfurenses pondroyèes à l'aide d'appareils pulvérisateurs spéciaux. Le néplogèue de Mathieu est celui que nous employons de préférence et qui nous semble remplir très convenablement le but qu'on se propose.

II. Belsoniques. — Ils constituent la seconie série des moyens qui sont propres à diminner l'expertoration, et cependant, par une confusion dont les rlassifications (hérapeutiques ne sont pas avares, ces substances continuent à dure trangées sons la robrique d'expertorants; elles ne s'odressent cependant qu'à la sécrétion qu'elles modulent, et millement à l'acte réflexe qui en sufficise le rejet.

Les médicaments de ce groupe sont extrêmement nombreux. Les préparations de benjoin, de tohi, de térébenthine, de copahu, de caratebone, la sère de pin maritime, le génièvre, le goudron, le médicinal sopéle des Anglais, sont des substances entre lesquelles le choix est déterminé en partie par leur actitolé, en partie pur la taçon dont l'estomae les tolère.

Le femous est habituellement réservé pour l'usque externe; il en est de même des préparations de tota) on n'atifise guère à l'intérieur que le sirep de tota, qui est pen actif et qui sert d'édulcorant aux potions balsamiques. Les térédeathones, le toune de copolar, ent une soreur désagréable et une indigesta-lifité qui élogisent de leur emploi. Le constelaux terédeathone, en saintien de caouteboux dans l'essence de téréfornine, a été recommandé par Haller (de Preshourg) et Hannon de Bruxoelles) dans le traitement de la platisie; mais nous ne reposus

pas plus à l'utilité qu'à la durée de cetta nouveauté thérapeatique. Le basser du Péren était judis un des tutsamiques les plus employés contre la phthisis. L'électuaire de Werlhaf, que ce mèdecin prémuit ures une fermar d'autant plus légitine qu'il croyait lui devoir la vie de su fille, avait pour forante :

Maisse du Pérus,	discous dans on jours d'est.	50.76
Extrat aquess de	guintains	23 44
Mild rouse treeses	others and the second	100 .00

Ou en dinnait une cuillerée toutes les treis heures !.

Le famme de La Merque êtait anssi très employé julis dons le traitement de la philisie. Il en était de même de la myreke. qui était devenue à la fin du siècle dernier, entre les mains de Williams Sannders, médecin de Guy's Hospital, une sorte de panacée de la phillisie?, Aujourd'hui, le gundron régétal est un des haisamiques les plus usités. On se sort de l'eau de goudron filtrée, ipse l'un boil coupée avec du lait et édalcorée avec du sirop de beurgeons de sapin, ou bien du strop de condron préparé per le mélange de deux parties de sucre et d'une de strop. La sere ilu più muritime est une préparation habsamique qui est en regue aujourd'hui et que les observations de Besumirtis, Sales-Girous et Durand tendent à faire considérer comme utile dans la philipsie; cette sève est blanchâtre; sa saveur est térébenthinée, mais supportable. On l'emploie à la dose d'un on dous verres par jour, que l'on peut porter progressivement 2 six verres. Ce médicament s'administre dans l'intervalle des repas. Nous cruyous qu'il est destiné a rester dans le formumire de la philhisie, non pas à titre de spécifique, mois comme médicament susceptible de modrier et du diminuer l'expectoratios

La cryanate, présentée récemment comme une sorte de spe-

^{5.} Veges Barmer, op. (R. L. H. p. 148.) 2. La decolore distribilitative de distribil, qui a pour de tant de sépas-2. La decolore distribilitative de distribilità que la pour de tant de sépas-

^{2.} La forestere indipattinque de novirbe pour baix — Intonix a manyi l'idea un Anglederre, urant la myribe pour baix — Intonix a manyi l'idea de désir le mattenant des hypertiques more paraticules de la manyaceure accuente : è estima que ce medicament, pen actif, il est con ce respectofe de l'action da homme de baix et montenant d'ilre bre la l'entit Autre, de (novay), 1861, 1, 2.X, jo 1851.

INDICATIONS BELATIVES AUX SÉCRÉTIONS EXAGEREES 29G

cifique de la phthisie, c'est à dire de médicament suffisant à sa curation, est un médicament de apaptime et rieu de plus. L'élément anunel effe s'adresse, à mon avis, est précisément la spoliation humorale qu'entraine une expectoration shandante. Tous les babamiques let je donne, hien entenda, à ce mot mesignification thérapeatique qui s'écurte de son acception chimique) en sont là et n'ent que cette utilité bornée. Que Ginbert et Bourhard aient vu des philhisiques audhorés par l'usage de ce médicament, c'est ce dont on ne sarrait donter. Mais finattribuerant-its dans deux aus une sphère d'action aussi Mendire que celle qu'ils lui accordent augount'hui de bonne. foi? Il est permis de no pas le penser. Sans donte, et les fiils recueilles dans le service de Mourice Bestimil le démontrent. des pathisiques entrainés par une expectaration abondante et des sueurs profuses d'enquelles, un le sait, étréguent singulièrement l'appétit ont du la créssate de moins cracher, de moins transpirer, et par suite de mieux manger et de mieux dormir. Ces résultats sont certes quelque classe, et la thérapeutique duit se les approprier, sans pouvoir porter ses espérances au deb t.

Le yenfren, qui a pris isulément de mes jours de la quatrième page des journais; l'autocratie thérapentique en matière des maladies palmonaires, agit romme les liabsamiques, en dimimant et montiant l'expertoration. Il ne faut rien las demander de plus 2.

De même que les préparations suffurenses out été employées à l'intérieur et topiquement par voie de famigations, de même

2 L'ent de goudese de Colez contient environ su desaventigramme des principes acufe du guadron par cuillente à bonche. Su peut la pres-

der par demanerent, pare on militagie im vis.

^{1.} La ercente pare de guadens sir bou doit être male emphysic paur l'unage interte, disabert et Bouchard conseillent un eje de cromer ains fortunile : Crémote de bou, 13 granumes 16 centings, domi de Montpet-lier, 256 granumes; malaga peur fuire un litre, Q. S. Chaque cuillere a soupe de re vin corrient 36 centigrammes de crécocle, du en prend anné à deux par pour dans un vèrre d'est. le matin à jeun et le sur. En nocum missent que certaine maindes un intérent pas celle préparation et qu'u est impossible de la tière accepter des culture. Il n'en est pus de même de l'indir de lors de parise crécoule, i à 2 granument, faris de font de morse, tié granument, pour laquelle le n'ont pas de répagnance.

ancai on a en la pensée de porter directement les habanniques su contact de la maqueme aéricane, en constituant avec leurs vapeurs des atmosphères artificielles que respirent les malades. Le beajoin, la myerhe, la résine élémi, le tolu, le storax, le roadros, la créosoté pement être emplorés dans ce but. Tantét on se contente de laisser écaporer ers substances odorantes ; le plus souvent, ou les brûle, et les malales sont saums à l'action des funéss qui s'en dégagent, C'est sinsi qu'en prépare des cônes de tola, de benjoin, de goudran, en mélangeant ces sabetiques aux une poudre inerte, du nitre et de l'eau. Le bas prix du gandran ségétal a porté à le préférer pour la formation d'atmosphères artificielles luismiques. Le procèdé le plus susple consiste à maintenir en étailition dans la clumbre du mahate un mélange de gandron de Norvêge et d'esta, su plus simplement encore de bisser du gondran dans un rass opriert; la chamber ne tarde pas à se rempir des efficiers micerats de cette substance, Crichton à Bertin 3 et Cavol en France sont les thérapeutistes qui out le plus tauté ces infolitions. Le premier a soumes à l'hôpital de Berlin un très avant nombre de plathisiques à l'action de cette atmosphére artificielle. Sur 54 phthisipses tratés par cette méthode. 4 faveat guiris, 6 appunerent one ambigration notable, 16 ne resentirent aucus chargement, 12 designos plus mulades et 16 moururont. Transsous et Pidous jagent ee traitement - plus satisfaisant qu'ancun de ceux faits à la philisie jusqu'ici 2 ». C'est larmaker un payment form indulgent on donner une bien mince idée de ce que peut la thérapeulique contre code affection. Il y a quelques années. Sales-Girons 1, ayant constaté que la vapeur du gondron régandor dans l'air empletait la phosphoresceare du phosphery fait remesté d'afond, pais reconn ensuite, a en la pensée de sommettre les philàssippes à une diéte requirétowe on Succent Tair and entire data fear potition & femineer un appareil apptique sur la houcke et contenant du aunique,

t. Grichton, Hofelend's Journal, 1929.

^{2.} Transmin of Poloni, Prairi de matière medie, et de thérap., 19 état.

A Salve Ograss. Treatment it: he pithing palacously per Debalation size i granter performent of per in Desagnations of gendere, Peris, 1866.

Mois, comme on l'a dit, rien ne démontre que la phasphorescence soit un phénomène d'oxydation, rien ne démontre non plus que la diminution de l'oxygène mapiré paisse retarder les progrès de l'affection. Hélas : les trafheureux phthisiques ne sont que trop soumis à une diéte respiratoire par la disdustion sans crose croissante du champ de l'hémotose, et il s'agarait bren philòs de leur donner de l'oxygène que de leur en enferier.

Tromssean et Pidens out appréció d'une manière fort judiciense à putre avis le rôle thérapeutique qu'il faut attribuev oux balsamiques dans le traitement de la phthisie, Constatuat avec ranon les effeis curatifs attribués par Morton 1 à cesagents, ils n v voient que des movens utiles pour modifier l'Alment esturbal qui existe toujours dans la philhisie pulmonaire 4. Après avoir diminué ou tari la sécrétion garadente que formit me caverne, les baliamiques prinyentills latter sa vientrisation? Cela est possible; les anniens le crovatent fermement, mais il serait téméraire de l'affirmer. L'état apprétique. le pen d'excitabilité du instale, et l'aloenes de prédisposition aux bémoglysies sont les conditions d'apportunité des fulsamiques; s'ils élèvent le pouls, s'ils augmentent la toux, s'ils rekenfrut às poumon, comme en le disuit astrefois, de foutplus de mal que de hira, et il convient d'y renoncer. An reste, dans les cas où l'indication des fabantiques n'est pas clairement posée, un se prémunit contre les insurvénients qu'ilsprovent avoir en procédant par une sèrse graduée d'énergie dont les infusions de hourgeaux de aspin. La décortion de luies de graiere, l'hyape, le lierte berestre, luraent le point de départ, l'est de condron le hanne de la Meèque, le tola, les anneaux intermédiares; et dont les téréhenilanes, la créasote le mighio (mighéo medicinal des Anglais, constituent le sommet. En provident sino, on lité la susceptibilité des melades et on cel lonjours oùr de s'arrêter à temps.

Les sulfbreux et les haisamques constituent les agents midicamenteux qui sont de mouve a modifier l'expectoration et

Is Billiand Moriou, sp. sit.

J. Tremesa et Films, qu. co., p. sur.

à en diminner l'abandance; mais il est des moyens tout extémeurs qui concourent au même résultat : pous voulons parles de la contre-fluxion humorale produite par les exitoires permanents : vésicatoires suppurés, sétons, mais surfout cuatéres. L'esprit d'examen est certainement une chose bonne et légitime; il est l'ame des sciences et la condition de leur progrès, mais il ne faut pas, comme cela arrive trop soment, qu'il abrate l'exprit de négation. La médecine a sa bende noire, comme l'archéologie a la sienne, et ces traditions les plus anciennes, les plus solidement assises, celles qui sont protégées par un assentiment à peu près manime, sont de préférence Tobjet de ses altaques passionnées. La discussion no moralde qui a surm a l'Académie de médectios, en 1855 f. sur la révulsion et la dérivation, en adonné la preuve. A l'assertion très tosamble de Malzaigne ?, qu'il n'existant ni une doctrine de la révulsion, ni des régles propres à en diriger l'emploi, que tout, en cette matière, était empiresmo el routine, Bouilland a repondu en affirmant que la révulsion existe comme médication véritablement efficare. encore que le mécanisme suivant boquel offe agit laisse bien des points à éclaireir. Il n'est pas un praticien instruit qui n'ait le sentiment intime de l'atilité des exniones dans les maladies viscérales chroniques, en particulier dans la phthisie. Seulement, on se partage sur l'époque d'opportunité de l'emploi des fonticules et sur le méconisme de feur nation; ce dernier dissentiment est le moins grave, la Réorgation d'un firit est une satisfaction que l'espeit doit légitimement rechercher, mais sa constitution sente sutiti à la pratique. Il capit lei évidenment, d'un de ces phénomènes de contre-fluxion lamiorale qu'une maladic accidentelle a réalisés quelquefois sons les veix du médecin, et qu'il a cherché à reproduire artificiellement.

Quant à la période de la platosic qui est la plus opportunà l'emploi des existoires, elle a été diversement déterminér : les uns en out fait an moyen du début et se sont zinsé penposé, non pos de calentir, mais d'arrêter l'évolution tuberen-

le Merrera de Edoublisse de moderne, 1835on, 1. XXI, prove-

Milgaigue, dat., I. XXI, p. 86;
 Borithant, cut. i. XXI, p. 81.

leuse; les antres y ont eu recours à toutes les périodes de la philisie, même à cette époque avancée où il ne semble plus possible de rien tenter de sérieux et pour impolite, cependant, Cetae réservait la cautérisation acuselle, qu'il protiquait largement. Que canchire de ces désaccords ? si ce n'est que le feuti-cute est une maladie provoquée qui s'accompagne de douleur, de congestion, d'inflammation, de supparation, et que ces éléments thérapeutiques variés pement agir simultanément ou néparément sur les éléments morbides, non mains variés, que déronte l'évolution de la philisie pulmonaire.

Nous cruyons que les cantères volants, disséminés, les vésicatoires entretents en supparation pendant quelque temps, peuvent agir comme moyens de contre-fluxion sanguine dans le premier degré de la phthisie, mais que les évatoires fixes et à supparation permanente conviennent surtout dans la période de ramolissement, quand le tissu du poumon suppare luménie.

Les exuloires permanents les plus employés dans le cours de la phthisie sont les cantères et le seton.

Le cambre peut être appliqué avec le feu, comme le recommandaient Bippocrate et Gelse; mais, le plus habituellement, on se sort des caustiques potentiels, notamment de la poulire de Vienne, La potasse à l'avantage de frumir une eschare plus audle et plus prompte à se détacher; mais son action est plus lente, et, de plus, elle est exposée à fuser et à donner une exposition moins régulière. Les points d'application de ces rantières sont déterminés par le siège de la fésion, mais habiluellement on choosit le croux sous-chriculaire pour lieu d'élection. L'evelure détachée, on place dans la cavité un ou deux pois d'iris, on bem une houle de cire. Il importe que ces caulères soient renouvelés de temps en temps, au bont d'un mois su deux; leur action s'affuildit en effet quand ils sont trapantières.

Debreyne, et après Ini Rouault de Bennes), sont revenus, en 1858, sur cette question de l'utilise des cantères dans les malades chroniques de la positine, et le premier de ces deux pentiriens a tracé les règles suivantes sur le mode d'emploi deco moven : « On établit deux causères avec le caustaine de Vienne sur les parties antérieures et latérales de la poitrine, a trois ponces environ au-dessons de chaque clasicale, et deux pances en débors du steraum. Pour cela, on délaye une quantité sufficance de mondre de Vienne dons ou peu d'alcort, de mamère à former une pâte molle et assex consistante; on en la conne, à l'aide d'une spainle, deux disques on deux rondelles de la grandeur anviron d'une piece de cinquants centimes chacim, et d'une épasseur double, et ou les dépose sur les points de la poitrine qui viennent d'être indaqués. L'action du caustique est très rapide, et lorsque la poudre avec laquelle il a été préparé est récente et de Jonne qualité, lust à dix minutes suffisent généralement pour la formation de l'eschape. On est, du reste, averti que la peau est d'éruite dans toute son équisseur , lorsqu'on voit apparaître un cercle notrâtre autour de la pate, et lorsque le malade aunonce que la douteur recasimmée par la présence du caustique est devenue notablement. mondre. Il est temps alors d'enlever la pirte qui se trouve renplacés par une eschare grisitre, circulaire et parlatement rirconsenite; un la recontre d'un emplaire de diachelum gommé, qui a pour effet de ramollir et de hâter sa clinte. Au bout de six sensines, on applique, s'il y a lieu, doux nouveaux canferès an-diosogs des premiers. Debresne estime que les cantères sont utiles à tiens les degrés de la philosie, et que nême dans la période ultime ils prolongent manifestement la vie des malades. Il recommande, toutefois, de les appliquer de houne ieure, pour prévenir la formation de léssons pulminaires irrémédiables 2

Bricheteux e aussi fortement metric sur l'utilité des cantères, qu'il associait à l'usage du surtre stilité, suivant la méthode indépuée plus haut?

Le sétan est moins employé que le cautère. Pringle y reconrait souvent et avec avantage. De la Berge a relaté * rinq faus

a De la Berge Acazont'slo communicación messes-abraryonitra.

^{1.} Delegae, time mediate, meradier 1838.

[—] Brichetena, Emploi de toutes ablés et des custions sans le franciement de la philippi publicamente (Est. des hijett, 1923).

emprantés à la clinique de Bostan et dans lesquels le séton a modulé favorablement l'état des malades. Dans la discussion readémique dont nons parlions tout à l'heure, Bouley est intertenu pour démontrer le parti puissant que la médecine vétérimire lire de cet s'ortoire, et a évalué à 48 grammes environ la quantifé de pos qui s'écoule chaque jour por la mêcler d'un sent séton appliqué au cheral! Y a-t-il lieu de s'étonner, des lors, que cette supporation artificielle contre-balance utilement la supparation morbide que fournissent les parois il une caterne? Nous employens uvez grand avantage les sétons linéaines amitiples sur la région laryagienne dans les cas de fésion inflanmatoure on altéreuse de la maqueuse de cet organe.

Los résiculaires out dans le traitement de la philisie une très grande utilité.

Ces revolsifs, su dire de Venel *, constituaient la base de la médicole llérapeutique de Petit, qui en constuit la pottrine de ses malules et en obtenuit d'excellents résultats.

Ontre que r'est le meilleur mojen d'entever ces points de pleurénie sèclie oi de névrite intercostale qui sont si fréquents et si distributeux, de récreent, des organes profonés vers les parsis, une action dérivative des plus énergiques; mais il consent de ne pas amener les vésicultures à suppuration, de les parser comme des britimes avec du coton, et de les rénouveller sonrent en les prémenant sur les diverses régions de la potirine, serioni en arrière. La prédominance habituelle des lésions dans les fosses son et sous-équiences au niveau des-quelles l'auscaliation récente les seques les plus nets et les plus expressés, derrait foire de ces régions les lieux d'élèctions pour les véseraboires, que la routine « obotine à réserver pour les régions autérieures seulement.

Les complètres de thapsia et les hadigeonnages de teinture d'inde sont aussi des moyens de produire des irritations vives, mais passagères, dant l'intilité est consacrée par une expérience muche.

Bouley, Bushna de Parint, de med. Parin, 1831-36, t. XXI, p. 1881-31.
 Yenel, Pretti de mut, mede., Parin, XIIXXXXVII.; edit. Carrel, t. II., p. 56.

En résumé, on peut dire que l'emploi des révulsifs et des tonnentes dans la période de supporation de la pathisie est d'une utilité incontestable, et nous nous approprierous, à resujet, ces paroles si suges de Maratte ; - Pendant les premières années de na pratique médicale, l'ai eru ces faits inequete et observés à travers le prisme des ibécones humorides ; mais l'expérience m'a bientôt appris que dans cette circonstance, comme dans heaucoup d'autres, il y avait dans les maîtres de l'art deux choues qu'il taffait distinguer avec soin : les explications théoriques qui peavent être fausses un incomplèces, et les faits manqués au cachet de l'observation qui consistent les richesses de la tradition !. - On ne saurait parler plus juniciensement, et cette distinction est de nature à faire réflèchir les esprits dont la superlie fait si toloutiers bilère de tout ce qui a été écrit avant eux, et qui ne crossal pas avoir d'ainés.

CHAPTER Y

DURCHEON SE REPORTED ANY TROUBLES ARRESTON.

L'anurexie, la douvrée et les tournsements sont des troubles digestifs centre lesquels on a très souvent à lutter dans le traitement des diverses périodes de la pittione et qui appellent des considérations spéciales.

f. Miscotte, for our our for resolvers (bullets ale thereps, 1855), it XLIX, p. 853). However, a public on 1862 as how traval our l'atilité des petits settous multiples et d'expressionnent recuplices, constitues par le passage à travers les besses, an interpet d'une alguille de d'exp. ou plusieux file. Ces electré sont aéparés les une des autres par un intertuille de l'entituelle rest par le continuelle de continuelle de l'entituelle (Journal été cons. mofres-chievrylenie, 1812, p. 162). C'est une creellente prataqua et qui pent rendre les erryices les plus aignifies dans les complemiteus larguignemes de la philisse (Jaryagele electronie). Des aiteus filespace (Jaryagele electronie). Des aiteus filespace, places un uneau de l'empace thyro-investine, againent ainn sur un paint tre rapproche du les les considers, againent dit acoir su des cureauments christières de la canapasses. Despertes dit acoir su des cureauments christières de chauteurs rédet à ce moven, qui un laine apen las que per out point de fraçon.

\$1 - Anorexie.

L'autresie est très commune chez les inherculeux. Elle nait souvent sous l'influence de la diathèse elle-même avant les léssons pulmonaires et omstatue un signe prémonitoire sur l'importance duquel Tronsseau a appelé justement l'attention des clinicieus. Nous insisterons plus foin sur les môyens divers que Ton peut mettre en souvre pour relever l'appétit des philhisiques dans les périodes apprétiques on stationnaires.

L'anorexie est un danger redoutable pour les plathisiques, qui périelitent rapidement, on le conçoit, quand ils sont pris entre une réparation montilisante et des dépendations multiples. L'art de les faire digérer est donc d'une importance extrême, et qui ne contait par les ressources du traitement diététique et médicamentent de la dyspepsie est impuissant à défendre les plathisiques contre les dangers d'une inanition qui est d'autant plus redoutable qu'ils sont plus affaiblis. Il y a très fiabilisélèment clez eux, en nême lemps que de l'anorexie, de l'apepoie, et leur sue gastrique semble manquer soit de l'un, soit des deux éléments de son amenté dissolvante : les ucides et la pepsine. Et de là le rôle considérable que jouent chez eux ces deux agents des digestions artificielles.

L'emplot des acides dans l'apepore est chez nous une importation de la thérapestique auglaise dont l'atilité n'est pas contratable. Introduite chez nous par Garron, cette médication a étésurtout mise en honneur par Troussesu, qui en a assuré la vocue. L'émment climèteu de l'Hôtel-Dien amployan de préférence l'avide chlorisphrique dans les dyspepsies liées à des affections chroniques de l'abdomen et de la pointine. La dyspepsie des phthisiques lui paraissait spécialement l'indiquer. Il l'employait aussitôt après le repus à la dose de 2 à 4 gouttes dans un verre d'eau surrée. La dose est suffisante dés que l'eau a pris l'avidté d'une limenade ardinaire l. Il cité quatre obsercations qui ne lassant aucun donte sur l'utilité de ce moyen; et constatant, d'une antre part, que les alcalins a petites doses

^{1.} Yourseller, Chargest workloads, in company 1978, 4. III., p. lat.

signalée par (2. Bermed, une acidification du suc gastrique, à a émis la pensée que de petites quantités de bécarbanne de sonde penduisaient indirecteures le vésultat auquel on arrive directeurent par l'emploi des acides, d'est-à-dire la restitution an sue gastrique de cette acidité, qui est nécessaire à l'action dissolvante de la gastérase. Il est évalent que des doses élevées d'alcultus arriveraient à saturer la sécrétion acide et à motraliser le sue gastrique. Pai, il y a déjà téen des années, expliqué l'action digentires attribuée au sucre (et qui est réelle paur secertain nombre de dyspepriques par cette avidification du sugustrique sous son influence, et indapat la façon dont se comportent les digestions sons l'action de ce condiment comme un moyen de distinguer la dyspepose abulescente de la dyspeposacide. La première s'en accommode; la seconde y répugne.

Trumseau, qui ainuit sulontiers réagir contre les théoriciens par un empirame de hou alai, l'empirisme effaque, relaclégitime des esprits droits qu'exaspère l'abus si fréquent, de nes jours, des é priari thérapeutiques, Tronsseau, dis-je, traitait ses despeptiques soit par les meafins, soit par les acides. el quelquefois même il combinait ces deux moveus, réputés antagonistes, an grand profit de ses malades el an grand scandade des intro-chimistes. L'un des plus distingués de ses élèves et celui qui a été le dépositaire fidèle des idées du maître, Peter, a conservé cette pratique, et il a beaucoup vanté, contre la dyspepsie des phthisapies, l'emploi au commencement des regas de 50 centigrammes de crave prégarée et à la fin desrepas de 4 a 6 gontles d'aride chiertesdrique dans 4 à 6 cmilterées à café d'em sucrée. Les 8 abservations consignées dans le travail qu'it public en ce moment " montrent l'utilité de cette pratique, qu'il ne théorise pas, mais qui un paroit susceptible d'une explication rationnelle : le carbanate de chaix et Facide chlorkolrique se renomirant dans la masor chymense, il a a désagement d'acide carbonique maissant, et co par juint son action superpiique à celle des acides envenêmes,

L. Peter, Sc. off. p. 156

A rôte des acides, il taut placer les agents des digestions artificielles, pepaine et disatuse sons teurs diversés formes, qui sont des auxiliaires si atiles de la diététique des tuberculeux. Je me placere d'en purler plus Join en dérrivant les moyens qui sont propres à faire digêrer les phthisiques et à assurer l'utilisation complète des atiments qu'on leur permet.

5 2. - Diarrhie.

La distribée est un symptôme moins constant de la colliquation interentense qu'on ne l'enseigne d'ordinaire dans les truités rilusiques. L'ai dif constant et non fréquent, et je un in explique pas la tivacité avec laquelle Béhier, de regrettable mémoire, s'est inscrit en faux contre cette proposition clinique que favais formulée dans la première édition de ce livre. Si la diarrhée est la régle, celle-ci comporté de nombreuses exceptions. Je me rappelle avoir fait sous ce rapport, à un jour donné. la statistique des phillisies avancées placées dans mon service d'hôpital, et j'ai pu faire remarquer à mes auditeurs l'absence presque générale de ce symptôme si grave. En très grandnombre de phthisiques meurent, suns doute, avec de la diarrhée colliquative, mais il n'est pas rare non plus de voir chez euv le fonctionnement intestinal conserver jusqu'à la fin touteson intégrité. Il n'en est pas moins vrai que, quand la diarrhése existe, elle constitue une cause d'affaiblissement qu'il importe prandement de faire disparaître, « C'est avoc ce symplôme, dit flames, que la vie se termine dans la pulmonie, et, quotarion ait houseoup de remèles sons la imin, il est rare qu'on parvienne à le supprinser! « Cette impaissance de la thérapeutique n'est seavent que trop réelle, et c'est pour cela que neudevoirs indiquer aux praticiens une sèrie assez nonteruse de mayens propres à combaître ce symptôme pour qu'ils puissent. su bésoin les remplacer les ms par les autres quand ilséchogent ou quand l'assuétade a émousé bear action.

La diarrhée des philhisiques dépend sorrent d'ulcérations

^{1.} Benner, ep. cit., t. II, p. 256.

intesamales; mais souvent oussi elle n'est, principalement à son début, qu'une hypercrinie, susceptible par consèquent de guérir, ou du touins de s'arrêter momentanément. Il est bon « admettre toujours cette hypothèse favorable, pour ne pas se laiser aller sur la peute d'une thérapeutique découragée et mactive.

Les astriments, les opineés, le sous-nitrate de bismuth, le nitrate d'argent, les lavements tineux et la vaunée crue sont les moyens que l'on oppose d'habituée, avec un succès relatif, à la diarrhée des inferenteux.

1. L'empôti des satringents ne saurait être efficace qu'à deux conditions: 1º qu'il y ait peu ou point de flèvre, ou du moins que celle-ci, quand elle existe, paraisse se ruttacher plutôt una lésions du poumou qu'à celles de l'intestin; 2º que les éraenations ne «ébugnent pas, par leur nature, des selles diarrhétques milianires, e est-à-dire qu'elles ne soient ni glaireuses, ni décolorées, ni sanguinolentes, ni lientéropres. Ces réserves faites, voici les particularités de cette médication appliquée à l'accident qui nous occupe.

Les astrongents menéroux, tels que l'ainn, le sulfate de fer, le persesquinitrate de fer, l'acétate de plomb, sont rarement indiqués.

L'eau de chour pent rendre, au contraire, d'assez grands services. Les Anglais font un très grand usage de ce médicament sous le nom de l'ine-water ou de liquor culcis, et l'administrent toujours mélangée à du lait. Sous cette forme, elle pent
se denner à la dose de 100 à 200 grantmes par jour l'eau de
chaux contient, environ, 5 centige, de chaux par 30 grantmes
d'eau. Un praticien de Bordeaux, Bouseuit, a publié des observations qui montrent que l'eau de rhaux, princ à hautes doses,
jouit d'une efficacité réelle dans ces diarrhèes opinistres. Ce
médicament agut sans donte en partie par la neutralisation de
l'acidité que présentent les fiquides intestinanx dans les cas
d'enterite, mais on ne saurait non plus lui contester une action
topopo de nature astrictive. Le mécharate de chour peut très
bien remplacer i esse de chaux; on le donne à des duses qui
varient de 5 à 10 grantmes; mais comme il a une saveur forte-

INDICATIONS BELATIVES AUX TROUBLES DIGESTIFS 305

ment alcaline, on a Thabitude de le dissonère dans un demilitre ou dans un litre de luit.

Les astringents végétaix indigènes ou exotiques sont d'un usage plus liabituel et plus utile que les médicaments que nous venous d'examiner. Le nombre de ces astringents est excessivement considérable; nous ne nous occuperons que des principoux d'entre oux, c'est-à-dire des médicaments à base de tamin; du caction, de la monésia, de la ratantia, de la bistorte, de la tormentifle, de la remuièr, du brou de noix et de la gomme kino.

Le trasta s'administre sous une forme de poudre, mélangé à une substance merte, ou dans une potion consensut une dose de 1 gramme à 1 gr. 30 centige, de cette substance et 30 grammes de sirce d'écorces d'oranges amères.

Le cofe de gâmde d'Espayae est un aliment tannoimque auquel on ne saurait contester une propriété antidiarrhéique faible, il est unit, mais très réelle.

Parmi les sels que forme l'ucide lanaique, on doit signaler, comme spécialement utile au point de vue qui mous occupe, le tousete de kionnté. Cette combinaison saline, insaginée par Cap !, constitue une très bonne acquisition pour la thérapentique de la philissie, comme l'attentent les expériences de Aran et Demarquey. Nous avons également employé ce médicament avec avantage. Il est insoluble, et sa saveur est à peu près nulle; un peut le donner en pilules, ou mieux, eurobé dans du pain axyme, a des doses variant de 50 centige, à 2 grammes par jour.

Le cuchou doit ses propriétés astrumentes au tramin, qui entre pour monté en poids dans la composition de la sorte du Bengale. On n'emploie généralement que l'extrait de cachon à la dose de I à 6 grammes par jour.

La genne due est un médicament analogue; elle s'administre sons forme de tisane préparée avec 2 grammes de kinopour 1,000 grammes d'ean édulcorée avec 60 grammes de sirop de coings.

La serreira (Chrysophyllus glycyphyllus: est un astringent

^{1.} Cop. Note one is framuse do brounds (Marketin de l'Arademie de médicione, 1800, L. XXV, p., 125).

exotique qui s'est introduit dans la thérapeutique en 1829, sons les aupices du savant et regrettable professeur Forpet I, Une analyse due à Heydeurich a constaté que cet extrait contenuit 52 pour 100 de tamin. La monésia se donne en sirap au en pilotes à la dose de 1 à 2 grantines par jeur. Quant à la rotoable, c'est un médicament d'une efficacité épronée dans les distribées anciennes et qui se prescrit habituellement sous forme de tisane :

On peut le donner aussi en extrait : 50 centige, à 1 gramme par jour, ou en lavement, contemnt 5 grammes d'extrait et 4 grammes de teinfure pour 250 grammes d'eau.

Notre flore indigéne est riche en substances astringentes propres à modérer la diarrhée des tuberculeux, et l'empurisme leur fait de larges et fréquents emprunts. Indiquous pour les besoins de la médeone des paintes et des campagnes, qui est convent au dépouve de médicaments, les substances survantes, qui peuvent rendre les mêmes services que les astringents exotiques : In la Sisterte (Polygomas bistorts), qui s'emploie en décection à la dose 30 grammes pour un titre ; 2º la tornientifle Torsesatillo execto), qui s'administre sous la même forme et any mêmes disses; le le éron de nouz, qui est dans le même cast. Le sirop de coings, la déroction de l'écoror du fruit de grenatier. et le rix sont encore des médicaments assquels un attribue d'éminentes verbus antidiarrhéiques et qui sont fréquenment employès dans la médecine populaire. Voilà sans doute bieudes moyens concourant au même hat, et nous southous-déroger à la règle que nous pous sommes imposée de ne pas accumiler, autour d'une indication thérapentique, des médicaments troy Variés el trop nombreny; mais où richesse n'implique pas superfluité, et il faut, dans le traitement de la diarrhée opinistre des

t. Perpet, Principes ale Directantique, Paris, 1968.

^{2.} On chance le fecte de moir en tinure (20 granness dans un libre d'est échalemen avec 10 à 100 granness de nivry de coings su du ratachia)

philissques, areir à sa disposition une foule de ressources, pour ne pas se trouver éésurmé à un noment donné.

H. Quant aux spisson, il no convient d'y recourie que par la your rectale, et à petites dones, pour prévenir l'action sudorilique qu'exorcent ces mèdicaments, et anssi dans l'intérêt de la conservation de l'appètit. La diminution des sécrétions bronchiques sons l'influence de l'opium est aussi un fait climique qu'il ne faut uns pentre du vue! Tautifois, quand la diarrhée des tuberculeux s'accompagne de coliques vives et quind la felquence des évacuations a aurené du téuesme rectal, l'usage des favements limitarisés combiné avec l'emploi de Joins de siège tiédes procure un soulagement très sensible et très prompt. Au reste, si l'opium est rarement donné isolément dans le cas de diarriée opinistre, il entre dues la composition de médicaments complexes dont on retire un très grand bénétice; je vens parler du dissecution et de la thérisque. Le dernier médicament, qui n'admet pas dans sa préparation moins de saixante-dix sufestanois apportenant à des médications diverses domines. aners, stimulants, solutifs, astringents), est une drugue complexe que l'observation moderne a singafiérement déshéritée des propriétés merveilleuses qu'on lui attribunit : mais elle n'enreste pas moins un médicament fort utils dans les diarrhées. anciennes. Il importe de se rappeter que la thériaque renferme used exectement 2 centige, d'opinio beut on I centige, d'extrait goutneux, d'apium par gratune et de se régler sur cour donnée. pour en fixer les doses. Assez sonnent, au lieu d'employer l'élecbraire, on se sert de la pondre de thériaque, que l'on administre seule un associée à d'autres médicaments : som-nitrate the Instituth, pointre d'year d'écrivisses, etc. Le dispravdissaest un électuaire d'une action très ambigue, mais beaucaup plus simple dans sa compusition. Il contient à pen do choice près la mêtre quantité d'aparm que la thérraque et se donne. comme cellesi, à la dose de 2 à 6 grammes. La penfer pour le disserdian est plus souvent employée que l'élosimire lei-

Speam displacement moved, after two tensors component, a (Alex. de Trailer, De ara april roccio et rajederrosa.)

même. C'est là su excellent médicament et qui remplit à la fois, comme moyen de combattre la diarrhée et comme somnière, une double indication.

III. Le sous-nitrate de bismuth, la crate farée et le phosphate de chaux sont également des substances très utiles dans ce cas.

Le seas-aifeate de tionath a pris, dans ces vingt dernières années, une vogue qui en a désà singulièrement élevé le prix. Le temps est four de nous où cette autistance, considérée comme très active, était donnée à petites doses. Monneret a démontré, en 1854, qu'elle pouvait être prescrite impunément aux doses de 30, 40 et méroe 60 grammes par jour, et que c'était même une condition de son efficacité dans le traitement des diacrhées chroniques 1. Nous crovous qu'il y a la une evagération réelle et que 5 à 10 grammes suffisent dans la plupart des ras. Monneret a fait ressortir l'utilité de ce moven dans la diarriée collequative des taberculeux. Comment agit le sous-nitrate de bisuntile dans ce cas? Il est difficile de le dire, mais on ne sancuit admettre, avec cel anteur, qu'il joue simplement, par rapport a la mugueuse intestinale, un rôle de protection en la recouvrant d'un enduit préservateur. Cette explication toute mécanique est manifestement insulfisante; il paraît plus logique de supposer ! que cette sulotance absorbe et condense le gaz acole sulflisdrique la purridité des selles est, au dire de Monneret, une de ses milications les plus positives), et que, de plus, sobdifiant les liquides intestinans, elle attênue cette action irritante locale que les matières fluides exerceat, suivant la remarque de Bichal.", sur la senshilité et consécutivement sur la motilité de l'intestin. Ce qui domine, an reste, foute Impothèse, c'est la réalité du fait climane attestée par une expérience journalière.

Manneret, Dr. Fragelier de renevouloute de Manuelle e America discoute de frances de plusieurs mediaties (Rullet, de Mériqu., 1854, L.XLVIII., p. 413, 249, 265 et 511).

^{2.} Le monoritude de deposité de danne en pondre, à un dans des carbete ou dans du pain aceme. Tous les liquides épose serçes de pousse, touche, décortion blanche de Sydenham pensent le unipendre utiliment, de le donne sonvent méningé à de la estime de lait nurrie.

^{3.} Birkat, Sustanie prov. Peris, 1812, 1. III., p. 391.

Un médicament qui se rapproche beaucoup du sous-nitrate de hismuh, c'est la cruie préparée :. L'eau de chaux n'agit peutêtre que parce qu'elle forme du carbonate de chaux aver les rax qu'elle rencontre dans l'intestiu.

En 1854, de La Rue, médecin à Bergerac, s'est efforcé de démontrer la supériorité de la curae de cerf patrérirée * sur le phosphate de chaix acilimaire. Le premier de ces deux médicaments s'administre à la dose de 10 su 20 grammes suspendu àuss une potion grammense édulcorée avec 30 grammes de sirop de cours.

L'écorce du sissurander de Cayenne (Quassie sissurate) a été également préconisée contre la diarrhée colliquative. Cette substance s'emploie som forme de macération à la dase de 30 gr. pour un fitte d'eau. Son action apéritive devient utile dans les cas si fréquents où il y a un même temps diarrhée et ancrexie. La noie comque à petites doses et associée à l'opium, comme dans la méthode d'Hargstrom, peut ansei avoir son utilité.

40 faut signaler entin l'azatute d'ingent de 1 à 5 centigrammes par jour, incorporé à du pain et sous forme de pitules et l'emploi de la viande crue, comme des médications qui sont enceptibles de rendre des services réels contre cette complication de la philisso.

IV. Les médirations topiques externes ou infernes peuvent venir en aide aux moyens qui précèdent, ou même les suppléer dans quelques cas. L'emploi de cutaplasines, l'usage d'une ceinture de faine ou d'une pequ de bécre, quelquefois même l'application de résulsifs abdominars, notamment les budipeomages de utanture d'iode, peuvent avoir leur utilité!; il en est de même

^{1.} Le trese proporte, nimi appelée per opposition auré la unie naturelle, s'abbient par double décomposition au mayer du variousée de soude et du réferère de calcium. Elle se double aux doors de 2 à lé granues.

² La micture confluerdoque de Minibe se propure avec lé granuesde come de cuf puiveraise mélangue avec 20 granues de pondre de nome, expendas dans 50 granues de drop de more et le granues écus de fieur d'ornages.

^{1,} le distin dens mon Durit de thérependique appliques 1818, t. 5, p. 661.

4 propos de l'emploi des résultéls dans les thes durithéques uncients:

5.6 tient surfact les logiques résultéls qui sont ordennes dans et cut-

des lavoments médicamenteux, qui constituent une médiention topique d'autant plus utile qu'elle ne compromet pas l'appétit qu'il est si important de mémager. Ces lavements peuvent être astringents (carbon, ratambia, tanum), substitutifs (acétate de plomb liquide, azonate d'argent, etc.); mus ils sont ravement employés; le plus fedetnellement, on se liseue aux lavements landanisés et aux lavements vincux, dont Aran a signalé l'efficaraté pour dimenter la diarchée des philhisiques et en même temps pour sonteair leurs layers.\;

L'hygiène alimentaire duit, tien entendo, seconder l'action des médicaments. Les sensations directives des nuclades les conduisent bien vite à connuitre les aliments qui sont le meux oupportés, et l'examen journalier des selles fait habituellement

et j'ai toepers ett clount, on comparant la rarelé de leur emples dans les maliches du sentre à la banalité de leurs mages dum les effections pulsamiere chroniques. Le rentre est organisse, à misse de la broie de su fegumente et de l'application igracéliste de sus parses sur la moves intestinale, dans the conditions beautoup plus layorables pour que ces moyens déploient tonts leur efficacité. La nature des Inpapaes remains à comployer n'offre servieu de particulier des distinue avec un triment ammoniarat des simplemes prenaente de none en none, de targes efecutoires rotants au des families de résinatoires descumat le trajet des rolens, des Inctions d'Isale de groton ou de potamule équêtirée, l'emplei du révulieur de Baraicheidt, des deuches sulturaires excitautes on des douches de rapeur, sont urtinit de parrens rusquels on pest receine. Suppliffuse affection successes les conteres dississibles on his selone fill longer fournessed and revaluous supportative tree wile. Ful-Philippie, dans fee dysculmes chroniques; de separer par deux ligues, l'ause verticule, l'antre harmoutule, la région de l'abdomen en quatre soussour clasceme desquelles ou pratique alternativement tautas et see un hadapenenage au pinceun à l'aide de la trintere d'inde. Celle révoluisa est astivo et étenime; ella est d'une application musi propre que facile. et elle me parat accio une efficiente riedle. - Le professeur Peter, dans des become our le graitement de la philissie, qui cont netrollement en como do publication, dit do con cité; « Pai recours à une médication his description of his afficure, a largeste on ne poner price reposited et qui consiste dans l'application, ou la peux de l'abdomen, de résidetaires volunts de 6 centimidos sur 5, le lour du trajet de côles se à l'enteur de l'outille, un nombre encressif de trois, quetre su onç. appliquée chaoux àquatre ou ciux jours et pendent une disene d'heures; j'en ai obtenu de ces résultats que les gran de membre appellent mer-milleux. « (Finar, Du dessionnest hypotospie et éléculeur)que des raberas-Sever, in Worker, we chicago, \$879, E. XXVII. p., \$500. I Variegistus arose grand plante relle remouaire on pette albimon elisiques-

Arres. De l'emplos des tenements de von, en portionlier dans de tentrement de les algepoperie, de les cidarons et de le philime parametre, in Bullet.

de thereps, t. ALVIII, p. 18 of the

INDICATIONS RELATIVES AUX TROUBLES DIGESTURE 311

recommitre des purcelles alimentaires indigérées et sert de quide pour le choix des mets qu'il fant permettre aux milades; on doit remarquer enfin que, par cela soit qu'il y a en de la diarrhée à une en deux reprises, les malades contractent une susceptibilité intestinale qui s'accuse sons l'influence du plus petit écart de régime, du maindre refroidissement des pieds, et que la réapparition de la diarrhée ne peut être évitée que par une legrième assidue.

\$8, - Vanissemails.

Les phthisiques cominent aux une extrême facilité; et. à une époque avancée de teur maladir, rien n'est plus commun que de soir des comissements survenir pen après l'ingestion des allments. Ces comissements sont d'une nature particulière et se produsent sons l'influence de la toux, par les seconsses mécaniques que le disphrague imprime à l'ostomac. Mais si ces comissements dépendent de la toux et se produisent, caractère pathognomorique, aux être precedes de nonées, il fant considérer cette toux comme goutrépas et provoquée par l'impression des aliments sur les fliets gastriques du nerf vagne; leur production les rapproche singulièrement de coux de la coquelache, Ce qui prouve hien qu'ils procédent d'une modification de la sensibilité de l'estamac, c'est que l'action modificatrice des hoissurs alcoeliques on de l'opium suffit quelquefois pour les arrêter.

Tripier a signalé le parti excellent que l'ou peut tirer de l'expede-vie comme meyen d'arrêter les remissements des phibisiques, et il a constaté que la précaution de prendre un petit verre de cognac on de kirsch après le repus, surtont après celui du soir, qui promque plus particulièrement les vomissements, les prévient d'une manière essez sière! Il me ocra purmis de rappeter à ce propus ce que j'ai dit de l'action de l'alcord ou des bosseus alreotèques pour produire l'anyostitémie gastrique.

^{1.} Tember, Complex conduc de, des sensors, 14 janvier 1866, et Mattet, de Mérape, 1866, 1, LXVII, p. 27.

. Je ne saurast trop insister, moje dit dans un autre marage! sur les lons effets que l'on obtient des boissons alcoolignes pour conduttre les vomissemente opinitres ou incorrables, quelle qu'en soit par aillours la cause. Cetté action amvostbénique est très remarquable ; je la combine d'ordinaire avec celle de l'acide carbonique, qui agit dans le même sens, et i ai recours, dans ces cas, soit an champagne, avec on sons addition d'alcord, soit à l'eau de Seltz alouolisée, « C'est là une réssource qu'il ne faut pas négliger; le kirsch narait peut-être, à raison de l'acide cyanhydrique qu'il contient, une utilité particulière dans cette forme de vomissements, Tripier croit que l'alenol agit surtout en diminuant la toux. Reste à déterminer les cas dans lesquels l'action de ce stimulant est contre-indiquée, on lueu a établir une comparaison entre l'inconvenient d'une stimulation inopportune et celui de secousses qui fatiguent le malade et rendent son alimentation insufficantels a

L'acide carbonique sons toutes ses formes (can de Seltz, de Condillar, de Saim-Alban, de Saint-Galmier; can de Seltz acdificielle; potion anti-émétique de Rivière; peut aossi rendre des services dans le cas de vomissements opinistres.

Le colombe sous forme de pondre (I ou 2 grammes par jour) on de teinture alcoolòque (4 à 8 grammes) est également une ressource utile dans ces cas. Je signalerat aussi l'essence de capeput à la dose de 6 à 10 gouttes, les pibules anti-émétiques de Prischaff, etc. ⁴. Les gouttes noires (I à 2 gouttes), le lambanum de Rousseau (4 à 6 gouttes), un métange de sirop d'éthez et de sirop diacole à parties égales, à la dose de 1 ou 2 suillerées à café prise avant les repais, sont encore des movens de combature ce symptônie souvent très pénièle.

^{1.} Formagricos, Tenté de Méroperrique appliqués basé sur les émbertions, Paris, 168, t. II. p. 169.

^{2.} Le professeur Peter se lone regionneus beunomp des services que tai rend l'alcool pour arrêter les resainneus des philániques (Bulet, de thérop., t. XCVI. p. 186). Cette propriéé arti-émétique de l'ácsol est générale, à mon très : je l'un constatée dans le mei de mer, dans les reminents dans accessédes de la grosseur, dans ceux de l'hydène, conner dans les consiseurents des philániques.

Les précès autienneiques de l'étrelagé conficusent discuse 1/3 de posite de récesoir et 2 centige. 1/2 de posidre de rique. Ou en donne à par jour.

Je rappellerai entin la pratique conseillée par Woilléz et qui consiste à hadigeomer l'arrière gorge avec une solution au 1/3 de bromure de potassimo, pour prévenir la toux consécutive aux repas et les consissements qu'elle amène.

CHAPITRE VI

PARRICHIPAN (SC) SE RAPPORTEST A L'ESSONNE ET À L'ÉMÉTRISSE NEUVERA.

L'éréthisme céréleal, ou insonnie, mit et s'entretient dans toutes les conditions où le rerient orbit, par les passions, les maladies, l'activité intellectuelle evapérée, un entrainement préjudiciable aux intérêts de la santé. L'insonnée en est l'accompagnement ordinaire; mais, d'effet qu'elle était dans le principe, elle devient cause à son tour, et elle entretient l'evaltation nerveuse sons l'influence de laquelle elle s'était produite. Il s a done toujours un intérêt réel à comfuttre ce symptème importun qui peut, par su persistance, camer à la autrition un donmare quelquefois très grand; a plus forte mison, cette nécessité apparaît-effe dans les maladies comme la philisie, sú d'autres courses de dépérissement conspirent avec celle-ci. Baumes a fait ressortir la fréquence et Equinitateté de l'insomnie chez les phthisiques!. Elle peut dépendre en partie de cet éréthisme arrivery done news parlians tord a Theore, mais elle est plus souvent causée par la fièvre, les eneurs, et principalement par la toux. Dans le premier cas, elle est essentielle et doit étre combattue par les hypnstiques directs ; dans le second, il fint c'adresser à la cause qui l'entretient,

Nots ne sommes malbeurensement par riches en sommiferes survets, c'est-à-dire en médicaments qui provoquent le sommel par une action propre, élective : l'opium, la morphine, la codéine, la narcéine, le lactucarium et le bromure de potassitus sont, à viai dire, les seuls agents qui ment pu juopifici étre légitimement rallachés à ce groupe.

L. Batteres, operation

^{2.} I'm proposé de direce les manuféres en : l' paparéciques, equan et

L'opium et le Incincarium produisent tous deux le sommed; mais, tandis que le sommeil par l'opium s'accompagne presque constamment de révasseries, que l'organisme paraît sons son influence plutôt énergiquement consean que litré à un repos réparateur, celui qui est obtenu par le factureriuss est un contraire salme, profund, et le malade n'accuse pas au réveil cette pesanteur de tête, cette obtasion des sens et de l'intelligence, cette fatique unusculaire, cette inappètence, qui susvent babituel-lement l'ingestion de l'opium. Gest donc un lacturarium qu'il fant s'adresser de perférence à l'opium, et il s'administre sons forme d'extrait abcodique à la dose de 5 à 10 centigrammes. L'apium sera préféré quant il n'y aura pas de sueurs nocturnes, pas d'inappètence, et quant il sera utile de diminuer l'abordance de l'expecturation; dans les conditions oppuaces, le lacturarium est préférable.

La endérar est un médicament utile en ce seus qu'il présente Faction sédative de l'opinu séparée de ses autres effets 1.

Quant à la morphine, son action sur les sueurs, et les tranbles digestils qu'entraine son usage prolongé, sont des inconvénients réels; toutefois c'est un moyen paissant de sontagement, et les injections hypodermiques de aurephine jouent dans la période ultime de la philisse, quand l'indication de soulager, de diminuer la dyspuée et de faire durair est posée, un rôle pal-bant, mais extrémenten seconnièle.

Debout, s'approprit sur les expériences de Cl. Bernard et partant de cette idée judicieuse que la merphine ne représente pas simplement la quincesaence de l'optimi, et que les autres alcaloides contenus dans celui-ci doicent produire des effets spéciaix et utilisables en médecine, a en la pensée d'essayer sur bri-même la associon et lui à reconnu une influence remarqualde pour amener le sommed, calmer la toux et madilier

ses alrabacces; 2º ferraciques flurius, betararium, fleturat; 3º chlorologue (chlorologue, bydeste de chlorol, chlorol méture, ecotoq-chlorol), 1º ferraciques (brontantes abeldina, (Deste de Mérop, approprie, L. L. p. 211 et mir.) Le tentement des philisiques peut ibiliparent et percentenment poier dans cus direct gampes.

^{1.} La contrare la dance ses deses de 25 miligo, à 10 centigr, en pir labor ces como forme de simp de codeire de Codes, contenue à centier, de codeire per miliente à bouche et à centier, per evilence a mili-

l'expectoration 1. Bétrier a, sur su demande, expérimenté cliniquement la surcéine, et suici les conclusions auxunelles il a été conduit : 4- la marcèine calme la toux et diminue l'expectoration chez les inferculeux; 2º en injections hypodermiques, elle diminne la douleur comme les autres préparations, marcotiques et aux m/mes deses ; 3º elle est beaucoup plus facile à nunier que la morphise : elle ne cause d'ordinaire aucun trouble du côté de la tête; elle ne détermine aucus milaise au péreil, anome sensation pénités du côté du tube digestif, me come tendance à la somore, contrairement à ce que produisent la morphine et les sets de cette luse, et le hien être qu'elle laisse aurès elle est complet et accusé très nettement par les malades; le chez les femmes, elle pent déferminer le vomissement au moment où le sommeil est interrompa : 5e enfin, elle suspend notablement l'émission des urmer, sans détruire ni modifier la sensation du bosoin d'uriner?. La doss de narcême varie entre 25 milligrammes et 10 configrammes; il faut n'arriver une progressivement à cette limité. Bélières poeté de médicament jusqu'à 26 centigrammes, mais à la faveur d'une assuétade établie. La forme pilulaire est la plus commode. On peut faire faire des pilules de 2 configurantes et en donner une toutes les deux on trois beares, jusqu'à production d'un effet hyunctique. En somme, la avvoyine est une acquisition utile dans le traitement. de la philisse, n'est-elle qu'une action somnitère et n'exercifelle pas sur l'expecturation l'influence remanuable que lichont et Résier lai ont reconnue "

I. Debout, Babbin de throup., C. LVII, 20 moit 50th. — Ce impuil cui le depaire qui soit sorti de la planer de Debout; en le médigeant, il initian contre les alteintes du mai que monat searchement as vic. Le monde nécleul contra à consent tabonisme este parties, qu'il a singulièrement conscises au menurement de la thérapeuteque contrappeunes, et qu'il a diguement compele et contians l'esque de Miquel. Cest un devoir pour mens de payer se tribut de region à la mémoire de flores et des execcidant pendant planerers gamées mens avers contain les transactions de des pendant planerers gamées mens avers contain les transactions.

deut pendard planeure années mere avens partagé les travaux.

2. Belaux, Bulletin de Sherep., 1964, t. LVII, p. 15t et aniv. — La dysene signalde per Bulletr a été planeure les combilée par nous sur des femmes à qui nom domnées de fermeures. Elle parall donc platiés se réflecher en marrotrane en baisentres qu'à l'espèce d'hyproinque employe. La mireriuse, en dire de Bélaux et de Belauxt, produirait anné quelquelon de la dysene.

^{3:} Les expérieures de U. Bernard, contratés par l'essai dinique.

L'action sommifère du branure de potassiten à été mise en évolence en Angleterre par Behrends, chez nous par Deboar, admise par la plupart des eliniciens, et nous en constitutations monsuréens less les jours la réadité. Ce dernier expérimentateur recommande de débuter par la dose initiale de 1 gramme et de ne jamais dépasser à grammes. Il a cité le lait d'un médecin qu'une dose d'un gramme met dans un état de torpeur sommitente qui persiste pendant singt-quatre heures, mais il fait remarquer que c'est là une idiosynérasie tout exceptionnelle. L'influence anaphrodissaque attribuée au bromure de potassium et nous la cruyous réelle, ne saurait éloigner de sur emploi; quant à la constipation. Bebout ne l'a pas constatée; ce serait au reste platét un avantage qu'un meouveinent dans une affection on la diarrhée intervient si habituellement.

A une époque où l'action somnifere de la narceine et du leromure de petassium n'avait pas encore été signalée, nous publièmes ² une note sur les effets hypnotiques du chloroforme administré à petites doses à l'intérieur. Anjourd'hui encore, nous ne sarrious consolérer cette application comme une superduité thérapeatique, et nous devons en dire quelques mots. Cette propriété du chloroforme à été signalée pour la première fois par un médecin lodge, le docteur l'ytterhoven. Je l'expéritornée depais 1854, et ma mémoire ne me rappelle pas de cas où ce moyen m'ait hut complétement défant. La formule de l'ytterhoven consiste à administrer une dose de chloroforme qui varie de 5 à 10 gouttes dans une potion mucilarineuse; elle u'a para detoir être tremplacée avec avantage par une solution de chloroforme dans la glycérine. La solution proposee par Debout, et dans laquelle il y a une centte de chloroforme

mentrent que, dans la narceure, ten effets romanibres sont tross deputs que possible des effets toxiques et camuslemante. — La narceure je viens de le dire, se donne aux dusce de 25 milligs, à 10 centigs et même 20 centigs.

I. Debout, Note our for propositio hyperthyses du formere de potacione (Balliera de therape, 1861, t. LXXIII, p. 97. de cumidate l'action hyperthyse du breavaire de potaciona comme développée surtont à politie donc. Je l'ai expérimentée liera souvent sur moi-même; une donc de de costige, la développe presque absuneat.

^{2.} Penningrison, Note one in propositio against part de chierdures (Barlinos de Moray), 1 LVI, p. 661.

par gramme de glycèrine, est très commode. Une cuillerée à café de ce mélange contient à gouttes de chloreforme. On l'emploie en solution flans un verre d'eau froide.

Le chloral, ou mieux l'hydrate de chloral, est venu ajonter à la médication semuifère un moyen incontestablement utile. Hughes Bennet a préconsé particulièrement le chloral pour combattre l'insonnie des philosoques. Dans 21 cas où il La employé, il n'a constaté de céphalalgie qu'une fois, et dans tous les eas, saut un, la langue est restée neste, il n'y a en ni épignstralgie, ni musées, ni morexie, ni constipation, les encore, comme pour le bromure de potassium, il ne faut pas forcer les doses. I granme ou 1 granme 50 centigr, suffisent généralement pour obtenir l'effet somnifere. Il sera printent, pour les platiniques qui ont en même temps une gastralgie, de recourr a un autre hyportique!

Si nous nous sommes étendu aussi longuement our les moyens de procurer du sommeil aux phthisiqués, c'est paroque nous considérons cette indication comme d'une importanccipitale, et puis aussi parce que les somniferes, comme tous les médicaments qui s'adressent aux fonctions nerveuses, sont justiciables des idiosynerasies, et qu'il importe, pour atteindre le bot, d'avoir à sa disposition une ussez grande variété de moyens.

Je n'at pas besoin de faire renarquer que domer des hypnotiques sans instituer le régène samifére, qui peut les mettre en videur, e est instituer une médication précaire et qui manquero presque tanjours son but de ue puis que remoyer le beteur eux détails dans besquels je suis entré, à ce sujet, dans un autre cutrage.¹

 L'Applorte de titisent pent être forme en perfec en capanire, manforme de sirop. J'in consentie la potion survante;

> # Hydright dar endorski Barry de Lindersteinen Ean de Miller

II growns

A pressive en quatre bits;

^{2.} Jenite de therap, applyante h. h. p., 826.

CHAPITRE VII

INDICATIONS BELATINES & LA CHIONA ANÉME.

C'est une question très grave et très contreversée que selle de l'apportunité des ferruzineux dans le truitement de la phthisie, et elle a une importance pratique d'autant plus grando que prosque tous les tuberculeux, à une période un per avancée de leur affection, offrent quélques-uns des truits de l'anêmie, et que chez les femmes affeinles de cette cruelle maladre l'amémerbise est une complication presque constante. Ces deux cirounstances, portent naturellement a recount airc ferrugineix, et les prairieus de tous les temps out en effet utilisé cette pessource therapeutopie. Sal n'y a en plus sourent recours que Morton, qui consulm des développements étendus à l'usage des eaux minérales chalabées contre la públicie, et rependant. cet illustre médeun faunt jouer à l'inflammation un rôle conudérable dans l'évalution de la philissie tuberculeuse, et il maniait les antiphogastiques dans cette affection avec une hardiesse qui n'a été confarmée, nons l'avons dit, que parce que cette méthodo a été jugée suns acceptions des cas qui la nécessitent or la contre-antiquent, distinctions que Morton établissant ause un seus clinique remarquable. Au reste, il reconniissati des outre-indications formelles à l'emploi des ferragineux : la uisre , les signes de la colliquation, l'imminence des bémoptysies étateul de ce nombre, et il est certain que les partisms lés plus conminens de ces médicaments ne pointaient songer à les administrer dans des conditions parcilles. Cest parei qu'on a exagéré les idées et la pratique de Marton qu'une réaction violente se praduit contre elles de mo jours. Tronsesta "

Morton, FAM., Ids. II, cap. in. p. 68. — « Evidends and open visus/ ipher) year correction to hor come sum fundam marries, events etiam relation.

^{2.} Trunciscon, Changer tookigate at PHIOADare, in relat., Paris, 872, t. III. LXXXVIII^a Second, Do for althouse cremic of the finance chimeses, p. 545.

Blacke et Millet se sont attachés à démentrer que les ferragineux sont non sentement mutiles, mais dangereux dans le cours de la phthisie, surtout au début, dans cette fousse cléterose qui cache sa sonvent chez les jesmes femmes l'origine d'une tiderculisation pulmonaire. Pidoux avant eru remarquer que les femmes philiniques, en profe à des accidents raporeux lecstériformes liabilitéels (et éffes sont présque lonjours anémiquesti deixent à cette particularité une évolution très leute de tenr affection palmonaire, n'est pas plus que Tronsseau partisan des préparations ferrugineuses. Le arregginne seruit, suivant cette vue pratique, du nombre de ces equivalents pathiloosowa qui retardent la marche de la philhise et qui par conséquent doivent être respectés. L'ai observé moi-même nette sarte d'antagonisme, et j'en ai en ce moment un exemple remarquible sous les yeux ; mais est-il assez constant, ou platôt assez fréquent, pour qu'on se décide sur cette dannée à priver les inhervalent d'une médication à laquelle ils doment, quand elle est prodenment établie et prodenment sonduite, un état remarquable de restauration et de mieux-être? Je ne le pense pair.

Etudions cette question pratique avec toute l'attention qu'elle mèrite.

Les médecins qui considérent les ferragineux comme dangereux dans la philistic se sont appuyés sur des faits cliniques qui leur out montré que cette affection évolunit avec une rapidité extrême chez des sujets auxquels ou avait donné du fer ; tous ces faits n'ent pas un caraclère démonstratif ; rien ne dit en effet que cette medication. Nous citerons, pour démontrer tout ce que cette médication. Nous citerons, pour démontrer tout ce que cette incrimination à de hasardé, les observations dues à Blache et à Mittet ;

thesawarners I. — Une paine tille de dix-huit ans, parfumense, en apparence bien constituée, entre à l'impital Gochie, salle Saint-lacques, nº 17, dans un stat chlorolique très protonce. Elle était pale, ses tevres estient décolorées atms que le voile du pulais et le pluryex; en entendait aux carutides un bruit de souffle continu avec redoublement. La malade accussit de la gastralgie. Bepuis cinq mois,

les regles s'émieut completement supprime es. Elle touseau un peu députs queique temps, étail exouffice pendant la marche, mis en auscultunt la pertrice on constalait one respiration pure et égale des deux citles, pas de retentissement aucunai de la rose, por le recirche râle. On administre alors des preparations ferruginemes, après un mois de traitement, l'état chéprotoque persistant, mais en même temps la toux augment ainsu que l'oppression. Les deux pourmons devenaient dans leur étendre le sière de nombreux craquements, pous on entendait du risle some-crapiant extremement abundant, et, après un mois depuis le détait de res accidents, la mais de succombait à une affection inhérendeuse tres évidente.

A l'antopsie, un trouvait les deux poumous envahis dans touteteux étendue par une maltration tuberculeuse. Dans deux renoison rencontrait quelques musses tuberculeuses heaucoup plus volumineuses et déjà en partie ramollies :

Operation II. - A. D., seite aux contantere, d'une excelteme conditation, n'avant juous ele malade, parfaitement regiedepais fâge de doute aus, episona, dans le courant du mois de morpher 1860, de la faiblesse, du malaise, de la perte d'appetit see believ et fraiches confeurs se perdirent, les yeux se concierent. de violet, ses l'erres et ses geneixes pilirent, les règles se suporimerent, et une petite hora sèche se manifesta. La mère, fenone excellente, mais pen intelligente, attribua ce dérangement à ce que to sany so partest our la politique. Elle fit preudre, de son chef, à catille de l'eau ferrée; les règles ne reparurent pas, la coloration semble remaire; mais la torre augmenta. Présumant que cet état de choses étail entrebeun par le peu d'activité de sa preparation ferrugiaense, elle alla chez un pharmacien qui lui donna un flacon de dragées roses à fiodure ferreux de Gille. La joune A. B., prût les dragges, sans en rescentir le mondre effet avantageux; la toux persista, l'aspétit us reparut pas, la páleur sonle sembla diminuer; de règles il ne fut pas question. Elle prit successivement trois flucios de celle préparation sans résultat. Le 3 mars 1861, nous la vanes pour la première fois ; elle avait en, à la suite d'une quinte do foux, one hemophysic grave. If y avoit une caverne dans le permana druit au niveau de la fosse sons-quarerre. Des craquements nombreux existment au sommet du pootoan ganche, malgre Flante de foie de morne, les préparations procuientes, molgré na regione très succutent, cette jeune fific succomba le 17 mai de la mente nunce.

Opogramos III. — Catherine II..., ringt-dens ans, domestique, Cone excellente sante labimelle. Dans la banille, d'n'y a jumin

t. Blacker, Bellefor de Merapa, 1914, L. XXXI, p. 155.

en de philisiques. Itans le comuni du mois de ferrier 1861, l'époque significação compas pour la premiere fois, cette jeune title « en inquieta pent sex maitres s'apercurent cependant qu'elle était plus pole et un peu moins active que d'Inhande. La mois de mars, les reales are naturent has non plus, et comme sa polieur augmentail, que cette seune ittle bussant, sa muitresse la mestimmi et fui donna une boile de partilles au tartain de feu de Gelis et Conté. Cette médicafian ferrigineuse rimena im peu de coloration, un peu de vigueur, mass les règles ne se montrepent pas ni en avril ni en mai ; la torx. chat he's fatigante, he semmell manyais, l'appetit à pen près unt. La moment arriva un elle bit obligée de s'after. On nous appela, et nous constitues une alconce prount complete de respiration re semuel des deux pennoas et du gapponifiement au niveau de la buse som-epineuse ganche. Il y avait de la fierre, des sueurs pendant le unit. Ceite alle agait pris deux beites et denne de dragees de lactale de for : rieu us put cuiraver celle philisie, Catherine a'en alla dans son pars, à quesques bilomètres de Tours, et mouret au arois il aveil de la même année !.

Millet ne cite que ces-deux faits, sur plus de 60 observations de philisies traitées par les ferragaeux et ayent en toutes useterminarione mortelle. S'il les a choists, c'est parce qu'il les considère commo des faits-types rémissant la plus grando summe d'évidence. Nous avouerons qu'ils ne nons out pas comainer, pas plus que l'observation de Blache, Nous rovons la des phillisiques qui unt succombé wards auxir fait usage du fer; rien ne nous dit que leur affection à précipité ses pluses assoce que les ferrugineux ent été administrés. N'e a-t-il pas la an you do co paralogismo: past hoe, ergs propter has, qui s'introduit si facilement dans les problèmes thérapentiques? Deplus, quel est le médezin qui n'a pus vu des cas entièrement calqués sur les trois précèdents et énimis par des femmes auxquelles le fer n'a pas été demé? L'aménorrhée et ce que Tronsseau appelle la psendo-chloruse de la phthisig commencante unt des signes de pathoir essuseacre; ils pourront révéler

^{1.} Miller, De stempe ster perposettime /tremparence des steller de la phobies (Bedieria de Hemp, 1962; L. LXIII, p. 160). Celius de Courval cité le fait d'une pérfaien rapide développée à le raite de l'unape des préparations formagnement Bablet, de thérape, 1868, L. LXXI, p. 214; Il use purall expossible d'affirmet que le les n eté pour quelque chous dans les accadents qui se sont produits et en particulier dans l'hemophysie.

suffisamment l'affection alors que l'assentation est uniette, et la soule canclusion qu'en puisse tirer de ces fuits, c'est que la médication ferruzineuse est impuissante à arrêter la marche de la philissie, ce dant nous sommes aussi convoinra que les détracteurs du fer. Et puis enfin, jusqu'iri on ne s'est étané que sur des fuits observés chez des femmes. Si l'influence accelémetries exercée sur la philissie par les ferrugineus était réelle, n'aurait-elle pas été remarquée également chez l'homme? Est-il supposable que la différence des seves intervienne pour rendre inoffensif chez l'homme et misible chez la femme un même médicament afressé à la même mataite?

Au reste, nous n'avons pas été le seul à regarder les condusions formulées par Transseau, Blacke, Millet, etc., comme beautrop trop absoluss. Puréguat de Lunéville 1, Londont (de Liège) S. Vigla, Maiffot et le docteur Cotton, médecin de l'Hépital des philisoppes de Londres, placé por sute sur un vaste thélitre d'expérimentation, se sont inscrits en fieux contre l'interdiction dont le fer est frappé par les premiers de ces observaleurs. Le docteur Cotton a sans doute exagéré l'action thèrapentique des préparations martiales; mais les résultats de sa pratique montrent an mains leur innocuité dans un bon nombre de cas. Le vin ferré est la forme qu'il préfère. Il le present d'abord à la dosc de 8 grammes, deux fois par jour, en augmentant graduellement charpe door jusqu'a (5 grammes, et dans quelques cas rares jusqu'à 38 grammes. De traitement est continué subant les cas, pendant un temps qui varie de quare à seign semaines. Les capériences de Catton ora porté sur 🕏 malades. 10 broomes of 15 femmss; 10 avaient moins do 20 uns, fen autres étaiens come 30 et 40 ans. La philisir était chez 6 au premier degré, chez 6 au seconé ; chez 13, elle était arrivée au troisième. Chez 2 ou 3 femmes, le ter semble déterminer un pen de céphalalgie, que l'on tit disparaitre regulement en diminuent la dose du médicament on en en suspendant mo-

Patignat, Press of parkelogic enterer de système requirateire, 2 tills.
 E. R., p. 225 à 233, et De la oblevoir, Brandley, 1835, p. 18.

I. Le finitement précessie par ce médett est laur en l'améritée des multipliques finite de morne, beurre, senfet avec les l'ampres it informagianes, dont il maintient l'attité.

mentanèment l'usage. Pendant le tradement, l'appètit des malades fut cénéralement bon, et l'ou ne rit s'apprarer aucus des qualitates actifs de la nafalie, par mémo les hémaptories. Des 25 malades, 43 furent notablement améliorès, 3 légèrement, et 9 n'éprouvèrent aucun bénéfice de la médication ; 3 de ces devniers mourarent à l'hôpital; 13 augmentèrent de poids, et quelques uns dans une proportion considérable : 8 diminuèrent un pen et 3 restérent sans changement. Dans 13 cas, l'huile de foie de morne fut, de temps en temps, mais non d'une facun régulière, odministrée conjointement avec le fer; les autres ne prirent aucun médicament, si ce n'est quelques looths simples. Duns 9 des 14 cas dans lesquels on a constaté l'augmentation de poids du corps, l'Imile de fuie de morne avait été prise concurrenment avec le fer, et l'un des maindes, au deuxième degréde la tabéreulisation, présenta cette particularité remanquable. quoque non très rare, qu'il prenait de l'embonpoint, en mênse tempo que l'on voyait persister les symptômes locany et généraire de la phthisie. De ces faits, Cotton tire con conclusions : que le vin ferrugineux est utile dans la phthisie, qu'il est hien supporté, qu'il augmenté l'appétit et facilité les digodions, et qu'il est plus particulièrement avantageux pour les endants et. tes individus jeunes !..

Nous arous reproduit à dessein ces résultats, parce qu'ils découlent de chiffres assez forts, parce qu'ils concernent les deux sexes, et enfin parce que l'unocuté du fer peut en être tégitimement déduite, sinon dans tous les cas, au unins dans le plus grand nombre. Nous tenons à ce qu'il soit bien entendu que nous repousons le ler comme médication exclusive il n's a pas de spécifique de la philhisie, et se firre tout entrer ne se propose pas d'antre but que de démontrée cette proposition : il y a des médicaments unles dans certains cas, missibles dans d'autres, d'est-à-dire des médicaments à métications au a con-

^{1.} Collect, Union middinale, of Medical Fours and Gree, 1952, Plan ricomposite Collect and againment there's control transportion des reproclass qui col tita administ and préparations berragnament dans la philities, et à estima qu'elles journet en réla alfu dans la rouse auxéliale fres completes que dérante cette matache (Enton medicare, 1974).

tre-indications définites. Quand on voit l'opinion médicale divisée en deux camps relativement à l'atilité ou an danzer d'une médication appliquée à une maladie déterminée, ou peut se tenir pour assuré qu'il y a sons ce conflit une question d'indication qui a été méconnne ou mai étailée. Il en est ainsi des ferregi-neux dans la phillisie. Nous les croyons utiles dans la forme dite forpide, quand l'affection évolue lentement, qu'il n'y a pas de fièvre et que la date de la dernière bémoptysie est un peu éloignée, et quand par ailleurs existent les signes de la dys-crasie sangume qui indiquent d'habitude l'usuge des martings. Rien n'empéche au reste de les domer à petites doies, de manière à ne pas latiquer l'estomac, et d'en suspendre momentantieurs l'emploi si des signes de congestion vers la tête ou la poitrine, des hémoptysies ou de la fièvre vienneut à se manifester. C'est une question de discontement.

L'unitté des ferrugmens, dans iles cas déterminés, étant hors de donte pour nous, à quelle préparation consient-il de recourie? Le feu réduit par l'hydrogène, le vin ferré, l'huite de tore de morne ferrée, les pilules ou le surop de pesto-iodure de fer et les caux chatylées maturelles suffisent, sous ce rapport, à tous les besoins de la pratique.

Le fer rédoit peut être administré en poudre ou incorporé en unere ou au chocolat sous forme de dragées ou de pilules contenant 5 centige, de fer. Besril a proposé des pilules contenant chacane :

Реукае разельными положения.	to conter-
For philpital and the control of the	+ -
Experit d'abundhe	A

On en prend one au moment des repas et de une à trois une heure après avoir manzé !. Cette formule pent rendre des sersices chez les philosopues qui offrent en même temps des symplêmes d'unémie et des troubles dyspeptiques. Quells que son la préparation qu'en choisosse, il est hon de ne pas donner plus de 15 à 20 centier, de fer réduit par jour.

^{1.} O. Beyel, Faranteiro raisand des soldicamente numeros el dementicatione miscolles, predictor, Paris, 1905.

Si l'on voulait essayer le vin ferré, snivant les indications du docteur Cotton, on pourrait employer la formule proposée par Docyanit!

Taptrate ferrico-potanique soluble, 1 granume.

L'àssite de foie de marme ferrée est un médicament compleve qui remplit à la fois deux indications et qui offre par conséquent un satérêt réel au point de vue de la thérapeutique de la phéhisie. C'est à Vèxa, plurmacien de Lyon, qu'est due l'idée jugénieuse d'associer le fer à l'huite de morne. La présence d'acides litres dans ce véhicule effre au fer des conditions sufficientes de solubilité. Le dicteur Jeannel ^a a proposé la formule suitante pour la préparation d'une huile de foie de morne ferrée qui est impide, d'un beau rouge grenal, d'une boune conservation, et qui contient environ un centième de carbonate de sesquincyde de fer :

On méle dans un flacon à large ouverture, on agite de temps en temps au contact de l'air pendant huit jours, on passe à travers un filtre mouillé, on sépare l'eau de l'imile au moyen d'un cutonneir et en filtre une seconde fois. Chaque gramme de cette buile de foie de morne représenté 1 céntige, d'oxyde terrique, Deux cuillerées à bouche correspondent par conséquent à 20 centige, d'oxyde de fer.

Le prots-indere de fer est la préparation la plus habituellement choisie, quand on croit devoir administrer du fer aux phthisiques, et ce choix s'explique par l'activité avec laquelle cette combination rénove su restitue les globules du sang, parla enexistence fréquente du lymplatisme ou du vice strumeux avec la philoste, entin par l'action que l'en attribue à l'inde-

t. Duramit. Footene, 1858, p. 661.

² Januari, Formaline officinal of magnitud, 2 Africa, 1876, p. 125.

sur la diablèse substrenieuse ello-même Les pilnies de Blancard contenant charant 5 centigr, de proto-indure de fer, le strop de proto-indure de fer de Bupasquier reniermant 20 centign, de proto-indure de fer par 30 grammas et l'huile de morue indu-ferrée de Devergie sont les préparations les plus utiles. Un mot sur ossis dernière, qui nous paraît appetée à rendre des services réels dans le transment de la philisse. Elle se prépare de la manière suitante:

hirmide	de ber	MAN 159	Messaco	- 14	centur.
PROPERTY.	UM 10000	A COURSE OF	COLUMN TO SERVICE	1.79	5
BOTT				0.83	1

On combine dans un mortier par trimmation et en ejoutant de l'ent, puis on mélange l'adure tormé mec 500 grammes d'huite de tote de morue brune.

Quant aux coux réalghées arturelles, nous estimans qu'elles ne doivent jamais être prises à la source. Le les constitue en effet dans le traitement de la philissie une médication accessoire, secondaire, troumant son utilité à certaines épaques sealement, et le philisoque qui virrait à Spa, à Forges, à Cransac, etc., seroit disposé à voir des spécifiques dans ces caux, et, par suite, à en alusier. Les caux de Forges (; de Passy), de Busaing (, d'Orezza), peuvent être utilisées aux repas, mais à pentes disses et élevées par une progression mémagée.

En nous résumant, mos dirans que si nous avons era de-

Berrergie, Sur de metionations masponier el sur une marrier proper ration de l'étante de jour de morpe écologismes (Bulletin de Merque, 1888, EXIII, p. 202).

^{2.} Les route de Forges, June la Seine-Inférieure, nont Bodéu; elles configuement per fitre 52 considères de par aride estémaique. 95 millipressures de recente de fes et 76 millipressures de bicarbonate de reagueres.

^{3.} Les cous de Pausy must fruide : elles éaut Sobre ets suités de chapt (2 pronnace 22 pas litre) et clies conférences et conférences de perceptie de for.

i. Les contrade factorique (Taupra) sont froiden; ches contrament si contribue d'acide carbonique, i granuse 79 de carbonique siculus et 25 nollagramment de contrale de fer.

i. Les cons d'éterne (Gene; sont frontes, gantaire il lire 26 d'acide carbonique); elles contemuent 22 suffiguenties de for.

voir réagir contre la frayeur exagérée que des hommes tels que Trousseau, Blachr, etc., qui influencent si légitimement l'apinion médicale, out imprée relativement à l'emploi des ferragineux dans la philitale, nous estimons néammoins que cette médication doit être instituée avec discernement, dans los cassenfement spécifiés plus hout, et qu'il ne faut ni los densander plus qu'elle ne peut donner, or loi alimbier des accidents qui sont mons le résultat de l'administration du fer que le fait de la norche naturelle de l'affrection!

i. Le docteur Guillaux, président de la fionaité médicale de Chambery, : lus, cu 1850, depant extle Compagnic, un intérnieure trayall ser l'emploi des ferragineux, particulièrement de l'enu de Le Bunche (Hante-saroie), il cost que les ferragineux aunt indiques dans la philinue; d'après sus transquage, reproduir par relus du desteur Martin, ces cours agient à la fete comme reconstituantes et comme hémostriques; il feu present deux contre les hémosphysies. Il est possible en effet que les bressphysies partires (mais unitement coller-là) successmellent de ce teuren.

TROISIÈME PARTIE

PERIODES APTRETIQUES OF STATIONNAIRES

None venous d'étudies les indications qui se rapportent au traitement de la philisse fébrile, c'est-à-dire de la philisse qui évolue et qui parcourt plus on moias rapidement ses périodes; nous avons to que le loit le plus ambitiens que puisse se proposer l'art est d'amener la maladie à cet état de chronicité aporétopue dans lequel elle ne marche plus on du moias elle ne marche que d'un pas insensible, et qui fournit à la nature l'occasion de réparer par la cicatrisation les bréches pulmonnires. Nous supposons maintenant que la philipsie se présente sous cette forme, qu'elle y son arrivée par un bénéfice de curation. spontanée ou loen pur le fait des traitements mis en œuvre. Le philósique n'a plus de fierre, il tousse encore, mos la nutrition est dans un étal assez satisfaisant, et, n'étaient le souvenir des accidents qu'il a traversés et les résultats fournis par l'examenstéthoscopique qui montre que le trait fatal est toujours la, on pourrait croire à une guérison complète. Il n'en est rien dans l'immense majorité des cas; c'est un répit qui sera plus ou moors long soivant l'age du malade, suisant aussi qu'il s'astreindra à une vie plus éxacte, plus complétement sommes aux prescriptions il uno la giène attentive; mais il n'y a rien a vipèrer au delà, à moins que le philhisique ne touche à cette période de la vie où cette reuelle affection ne marche plisqu'avec une extrême tenteur : ibras ce cas, ci à force de précustions (mais à ce prix seulement), il peut prétendre à une longévité movenne.

Si les indications de la philisie dans ses périodes d'évolution sont principalement inédicamenteures, celles des périodes apyrétiques on stationnaires sent au contraire principalement égyétoiques. C'est une forme particulière de valétudinarione dont il nous reste à tracer l'hogiène.

Elle contrassera : 4º l'étude des atmosphères : 2º relie de l'alimentation ; 3º relie du genre de vie, c'est-a-dire des acles physiques, intellectuels et moraux. Neus allous étudier successivement la vie du valétudinaire interculeux sons ces points du vie variés.

LIVRE PREMIER

ATMOSPHERES.

L'hygiène de la respiration enrisage le philisique dans ses rapports avec les almosphires au sein desquelles il vit, et elle détermine les qualités qu'elles donceat présenter pour lui offrie des garanties de plus longue conservation.

En hygiène thérapostique, un pent diriser les atmosphères en : le atmosphères noticerées on litero ; de atmosphères artificielles ou modifiées.

Nous commencerons cente étade par les premières, qui embrassent la série des refuges ou abres climafériques que les puitonaires dettent rechercher de prélépence.

PREMIERE SECTION

ATMOSPHERES NATURELLES OU CLIMATS

Tous les climats ne constenuent pas également aux philosques, et l'hygiène s'est attachée de tout temps à spécifier les conditions elimatériques qui sont les plus favorables à cette affection. Cette partie de l'hygiène thérapeutique à été et est encore l'objet de travaux considérables qui attestent son importance, mais qui accusent aussi son extrême difficulté.

Tous les problèmes thérapentiques sont d'une désemprante complexate, même quand il s'agit de médicaments à action rapide, expressive, et à plus forte raison quand il s'agit de monlienteurs comme les riunats, qui ne produisent que des mulations lentes, à peine sensibles, faciles à confondre avec celles des influences de toute nature qui agissent en même temps surle mahale. La vérité est certainement tien difficile à dégager de ce charo d'affirmations et de négations, de pranesses décetantes on de conclusions prématurées; mais nous ne pensons pas toutefois qu'il soit absolument impossible, dans l'état acmel de la thérapeutique, d'y projeter quelque lumière; nous allons nous efforcer de le faire, en soumettant à l'analyse des questions de thérapeutique qui sont restées trop souvent et trop fougtemps dans le domaine de la routine en de la aradition.

CHAPITRE PREMIER

SHIPPS BY CLINAT KS THERAPETROCK

Ce sujei d'hypiène thérapentique, nous verous de le dire, est d'une extrême delicuité. La quantité considérable de matériaux, scientifiques ou inféressés, accumités autour de cette quéstion; des jugements d'ensemble formulés saus le sexuars de l'analyse. sur des problèmes qui sont essentiellement complexes ; l'absence, de statistiques rigoureuses et portant sur des fails pathologiques comparables; la peasée fausse que le ciurat est un médicament en quelque sorte spécifique qui peut remplacer bus les autres, et les espérances mai fondées on les déceptions qui vu découleni : tels soni les motifs principana, de la désolatite obscurité qui courre encore cette question, que les imbales et bon nonbre de médecque croisui résolus. Elle se pose avec un véritable caractère d'urgence, aujourd'hin que le monde des phibisiques, stimulé par la facilité des communications et par la passion des vocages qui se généralise de plus en plus, émigre en masse sur la foi des promesses qu'on fui fait, et cherche, par des stations successives some des latitudes diverses, à se composer de climat ideal grace auquel il espère fermement retranser la suntà.

Nons ne sommes mullement sceptique en thérapeutique; nous Carons pent-tire pronyé dans un untre transil sú, sondant lescamors do ce scripticisme particulier, ques avons démontré qu'il a presque toujours pour racines le défant de savoir, l'inexpôtouce et l'aborne d'examen (; mois nous sommes simemi des exaginations thempentiques, des assertions sans premes qui discréditent la valeur d'un mayen, en le transformant en une sorte de panarée à laquelle nulle plantais ne résiste. Il fut un lemps on il fallati pousser bors de chez lai le politinaire riche et l'acheminer, par une surie de contrainte morale, vers le midt de la France, augustaf has, il first platot le rétenir et lui montrer qu'il convient de su pas se décider saux réflexion à émigrer et. surfout the filter chargie may reddiency. En character an medicasient, et toipours un médicament énergèque; il a donc, ouvant sa nature et suivant la multifie à Impulle on Emplique, desinfications et des contro-infications qui, sons peine d'empirisme, demandent à être soignemement déferminées. C'est ceque nous allons essaver de faire.

Erablissons avec soin la nation du climat en torgiène thérapentique. Il faut entendre par la cet ouvemble de conditionsatmosphériques ou terrestres qui fait d'une localité un modificaob Insuescildatés no riscovorse ob oldiferente ouprisingel steal la santé. « Le climat, a dit excellentarent Béscillé-Parise, n'est. pas seulement le fimial et le chand; c'est un être collectif qui se. compase de la température, de la lumière, de l'électricité, de la sécheresoe, de l'hamidité, des mouvements de l'air, de la matare des lieux, des productions sin sal, de la nitration du terrain et de la culture " » Nous ajonterons d'autres éléments très importants au point de vue de l'hysiène thérapeanique, à sovoir : l'altitude, la direction des vents régnants, la présupos on Palisettee d'abris contre chacun d'eux, la position continentale, riversing on insulaire, etc. Que d'éléments reunis pouvant, par les combinatisons un quelque sorte infinies de leurs variétés, mindaire des multicatous dans la constitution climatérique

I. Funingries. In expense or Memoration, A in owner, dr in colorgirment of the country paid content for he opposed Ballidas de 2. Physille Printe, Prints of to conferent Paris, 1852, p. 212.

de chaque pays, ou pluidt de chaque localité? Francé de l'inpossibilité de généraliser en pareille matière, un logiènisse distingné, Fleury, a mé la posobilité et l'utilité d'une climatologie générale, et a ndmis qu'il n'existait qu'une chisostologie restreinte, une climatologie des localités, « Le point le plus circonscrit du globe, dit-il, présente un ensemble quelconque de phénomènes météorologiques; tout ensemble de phénomènes météorologiques exerce sur les êtres organisés somme à son action une influence quelconque qui est représentée par le rapport existant entre l'organisme et le milien au sein énquel il est plougé, et si cette influence peut varier quant à sa quelité, à ses manifestations secondaires, elle est a pea près logjours la même quant à sa quantité, c'est-à-dire unual à ses effets fandimentany. La question des climats consiste évidenment à rechercher quels sont les paints du globe offrant un ensemble de phénomènes météorologiques exercant une influence identique. on à peu prés la meme, sur les êtres organisés soumes à son action, et nous prétendons que cette abadifé n'existe pas nonsendement sa l'on considère des régions comprises entre douy. cercles parallèles à l'équateur, mais même si on la cherche dansdes points quelconques du globe terrestre. l'ensemble des condifficus météorologiques ne restant le même que dans les localités circonscrites par des limites très resserrées 1. Cela est vrai, surtout du climat envisagé comme élément de la thérapeutique de la phthisie. Deux localités de même latitude ayant des movemes thermométropies amuelles saisonnières ou nychés mérules très analogues, avant la même altitude, placées a égaledistance de la mer, pement everoer sur les poilrines délicates des influences diamétralement opposées. Il y a plus : deux porties d'une même ville offrent quebquefois, suivant qu'elles sont on non abritées des vents fronts, des dissemblances analognes. Il ne s'agit point iri, nous le démontrerons bientôt, de subtilités thérapeutiques, mais de très érrieuses réalités qui pisent lourdement sur la santé et le bien-être des malades,

Autre chose, il faut bien se le persuader, est de tracer la di-

^{1.} Floury, Codes of Systems fait - In Fariable de medicase de Paris, 1882-58, t. I, p. 322.

matelogie générale d'une zone an point de vue météorologique, on de prétendre embrasser dans une même formule l'influence que Phabitation de cette zone pent exercer sur les phibisiques. Légitime dans le premier cas, cette généralisation peut être escentrellement fautive dans le second. Un exemple feru mieux saisir notre pensée. Certainement, dans su belle étude sur les climata de la France, le professeur Ch. Martins ! a 816 très rationnellement conduit à faire du climat provençal on méditerranéen une espèce elimatérique ayant des caractères franchès; un pou plus de chaleur que le climat girondia, une quantité annuelle de pluie plus considérable, une prédominince du vent de nord-onest un mistral, etc.; ce sont là des traits pénéents qui appartiement réellement à cette 200e : pois l'homogénété metéovologique des localités qu'elle entensse ne suppose pas nécessairement feur homogénétié théropostique, C'est parce que cette distinction nécessaire n'a pas tomours 216 faite, que la phypart des villes du littorid méditerranéen ont été considérère, sa giuto, commo des stations utiles pour les tuberculeux. Il en est de bonnes sur le nombre; il en est de médiocres; il en est de défestables, et le classement hygiénique commence à s'en opérer d'une manière indiciense. Au reste, il importe, sons peine de mécomptes, de hien établir ce fait : qu'il n'est pas de refege elimatérique qui soit irrépro-hable. Les elimats, comme les caractères; unt les défants de leurs qualités et les qualités de leurs définits ; un climat qui présenterait pondérés dans une heureuse proportion tous les éléments météorologipes titles; et amondes, autant que possible, ceux qui sont ticheax, est un climat idéal, qu'on peut chercher longtenois avant de le reucontrer. En cette matière, comme en toute autie classe. la perfection est infrantable ; il n'est guère cependont de station tévernale qui ne présente un programme aussi sédutioni, muis il faut y remarder de très près avant de Enccapter. Traceus siene le partrait de ce refuze climatérique type, et nous dirons ensuite auxquels de ses éléments il convient d'amacher surroux de l'importance.

^{1.} Ch. Martine, Milleardings de la France Patrie, 1967, p. 136.

Une température mulirite, compte de toutes oscillantes leusques ; une transition ménagée entre les susons ; une constance thermologique très grande, non-sculencul d'un jour à l'antre, mais d'une période d'une journie à une autre périotedes abris disposés de telle facen, par rapport any senis susonniers habituels, que la température en soit raduichie 1742, attiédie l'hiver; pen d'hunidité; pest d'orages; pen de sent; des affitudes dans le voisnage, de facen à primettre d'échapper aux chaleurs de l'été; un soi sec né conservant pas Chumidité; us ciel habitnellement serein; un site pitoresque; des distractions en rapport avec la vir d'un valetadinaire ; tel devrait être ce climat slêul. Mais il s'agit ici de thèrapeutique réelle, et non de thérapeutique fantaisiste. La climat est un médicament dont il fast savoir se sexur employé d'une certaine lacon, il est utile; employé d'une autre facon, il sera désavantugeax, et il fant qu'un philisique qui émigre vers le midi sache bien que si le rimut peut contribuer à son mieux-être, il y contribuera surtont lui-même par son attention à tirer parti des bonnes conditions qu'offre ce climat, et a neutraliser les innovances.

Cria posé, nous estimons que tont climat qui aura cos quatre caractéristiques: L'aneyenne bicornale asser électe, et moyenne estivale modérée; 2º abornor de vicissitudes thermologiques brusques en élembres: 2º grand nombre de jours exemples de plais et de front ou de vent excessif: 4º abornor de pon-soère, en qui permettra un malade quelques heures de prometante à pied chaque jour, sora, par cela seul, un refuse charalérique qui but sera profitable s'il le vent, c'est-à-dire s'il est pendent ut doctle.

Les philisopres qui viennent du nord de la France sont tropdisposès en effet à penser que le séjour dans une station livertuie leur tient lieu de tout, de médicaments comme de précantions, es il fant les prémunir contre refle préjudicialierreur dont les médecins qui exercent dans ces stations romlateut tous les jours les rouséquences.

Art. I. - Moyempes uniconnicus metérées.

Erest là, on le conçost la première condition à recherchez. Le philisique qui émigre sort de chez let avec la pensée d'aller chercher des hitters moins froids et des étés moins chands, et les points vers lonquels et se dirige doccent lui offrir ce double maniage; il le moire rarement dans la même localité, mais il peut le réaliser, s'il veçoit une direction intelligente, et par des migrations bien conducées, Lorsqu'il cherche une résidence tre dans laquelle il puisse habiter toutei année, les localités du mole, offrant des allitudes variées, lui donnent, sous ce rapport, des facilités particulières pour avoir des températures hibernaires et estivales modérées.

Art. II. - Uniformité de la température.

La constance de la température d'une focalité déterminée peut n'entendre : l' du peu d'écart qui roiste entre la température minima et la température minima et la température minima ét la température minima de l'ounée et des moyennes de chaque température suisonnière ; 3º entre les températures maxima et minima de la période de la journée pendant laquelle le soleil set au-dossus de l'horizon ; 4º entre la moyenne du jeur et celle de la muit5º de la transmin lente et graduelle d'une sanon à une autre saison ; 6º de l'absence de minimitades thermologiques brusques et étendnes, surrounnat le même jour et sous l'influence de phénomènes météoriques (changement de direction du vent, orages, etc.).

8 1. - Oscillations entry les maxima et les minues de l'année.

Ces oscillations importent per a la valeur legiénique d'un refuge pour les philosopres; le plus habituellement, en effet, ils ne vent y passer qu'une seule saison, et ne cont pos en botte, par conséquent, à ces oscillations thermométriques. Cens-la seuls qui résident toute l'unnée dans les stations biternales out à prendre en considération cet élément du climat, et encore perd-il singulièrement de son importance, quand on sange que les deux termes opposès de ées oscillations apparnennent à des scisons éloignées, et que les virissitules thermonétriques rapides sont réellement les seules à craindre S'il en était autrement, il ne serait guère en effet de station bivernale que l'hogiène fût en droit de patronner. C'est ainsi que la climat de Pau, dont l'infilité pour les pour instrumeres est consumbe par une sorte de nojoriété, a offert, de 1855 à 1864, un minimum alsolu de - 12º st un maximum alsolu de + 30°, r'est-a-dire un écart de + 18°; le climat de Nice offre une différence estiva-hibernule de 231,2; celui de Henron, une différence de 21°,8; ceini de Cannes, une amplitude d'oselliations extrêmes mesurée par 22°, etc. Toutes les localités mérillonales out des climats excessifs, écst-à-dire des températures estivales élevées et des températures bivernales très basses; seniement refles-ei ne sont pas fréquentes, si nous en exceptons toutefois Pau, assex houne station à certaines époques de l'année, mais qui, à d'autres époques, est signalée. par des abassements du température trop considérables. Ottlev a constaté en effet que, singlecinq jours par au, le thermomètre y almissit à €: et Taylor ! que, pendant les années 1837, 1838 et 1839, le minimum moyen avait été de - 748, et que la movenne des jours de neuge pendant 5 aus avait été 44, et celle des jours de 19dée 12. Ces faits, s'ils ne sont pas indifférents. pour le choix d'une résidence hivernale, doivent être pris en plus sérieuse considération quand il s'ugit d'une résidence fixe. Il est evertein que, dans ce cas, Pau, dont le climat est thermologigrement plus tourmenté que celui de Menton, de Campes et même de Xice, ne saurait millement convenir aux inberculeux.

§ 2. — Implitude des ascillations rates les marinn et les minima de chaque mois et des différents mois rates eur.

lei, sons être entrès enoure dans le sif de cette question d'hygiène thérapestique, nous en approchous sensiblement. On

^{1.} De Valcourt, Chaustalogie des sterous hiperpoles du midi de la France, Paris, 1965.

conçon en effet que le pen d'amplitude de ces oscillations indique déjà une constance notable de température. A Pan, ces varections, referées sur une période de 10 ans (de 1855 à 1865), out fourni les écuris suitants :

James,	211	Talleton community	per.
Penief	19.1	Arthennesser	26.74
Matterson	20 /	Replember	22.12
Attilionognosti	20.7	Detabee	20,5
Militarioserrania	25 .2	November	19,7
July	22.7	Dreender	19.1 1

La mojenne de l'amplitude de ces oscillations mensuelles a eté pour touse l'année de 20%4; calculée sentement pour les trois premiers mois de l'année météorologique (décembre, jansier et février), elle donne pour mojenne 19%6. Gette même mojenne, calculée pour Gannes, danne 16%6 pour toute l'amnée et 15%3 pour les mois d'hiver sentement. Le climat de Nice présente 19%4 pour mojenne des oscillations mensuelles entre les minima et les maxima des 12 mois, et 15%7 si l'onn'unvisage, a re point de vue, que les écarts thermologiques des mois d'hiver. Ce qui frappe tout d'abord dans ces chiffres, c'est la différence sensible qui existe entre l'hiver et les trois autres suisons réunies; mus cela n'a rien d'étounant, puisque chaque saison forme un tout thermologique plus formogène qu'un groupe de mois réuniesant les trois autres.

Si maintenant nous nous occupons de la comparaison de l'ansplitude des oscillations des maxima et des minima dans les diflérents mois, nous trouverons pour Nice et pour Pau, clussis comme exemples, les chiffres mixants.

LOCALITIES	-	00000	-	Make	1000	- Carper	1	matter	1	***********	- of roses	acretiment
	10.1		10001	Marin I	10.7	70/07	MOSA			149/57	10000	100-4

L. Di Valroure, Inc. oil.

Le mois de mai seruit le plus variable, tiendrait enouis asmois de nevembre, pais le mois de septembre, le mois d'april, le mois de pareier, le mois de mars, le mois de février, le mois de Abcombere, le mois d'octobre et le mois d'noût, pais enfin le mois de juin Nice). Envisagées pour Pau, ces amplitudes des maxima et des minima mensoels placent les mois dans un ordre un perdifférent. Il serait utile de taire, pour toutes les stations hirerunles, le relevé que nous venous de faire pour Nice et pour Pan; mais les éléments d'un semblable travail n'existent pas quant à présent, et cette lacune, qui coïnciale avec tant d'antres, fait recretter qu'un travail météorologique d'ensemble, opéré sur un plan uniforme et dirigé par une impulsion centrale, n'ait été sucure ni exécuté ni même concu. Tirons des chiffres précités cette conclusion que, dans les stations hivernales du midi de la France, notamment pendant les mois d'hiver, il existe des oscillations de température qui sont mesurées, pour chaque meis, par près de 30°, et qu'on ne saurait pallier cet inconvinient pur une attention free assidue à sorte prehenres les plus favorables, et à compenser ces vicissitudes thermologiques par la malure et l'épaisseur des vétements.

§ 3. — Amplitude des ascillations extrêmes de la journée.

Se nous envisageous maintenant les oscillations diurnes, c'està-dire celles qui intéressent le plus directement l'hygiène et le tien-être des phthisoques habitant momentanément les stations hivernales, nous voyons que pendant les mois d'hiver ers oscillations sont nombremes.

L'amplitude de ces variations de la chaleur doirne varie du reste survant les localités et aussi suivant les aussi de l'aunée. Les tableaux synoptiqués des températures d'hiver insérés à la fin de l'ouvrage de Valcourt nous montrent ce double fait. Les moleunes de la température prisé le nortire, à midi et à troiheures, donnent pour Paris (hiver de 1862-63) les chiffres suivants:

	Street known.	Mar.	Your leases.
Distriction of the last of the	17,88	87,88	No. 24
JANUAR	1100	N , 19	0.46
Princer, passesses	2,24	10 06	10.75

Pour Nice, nous trouveus les moyennes ci-après :

	Salet Street.	Dies Jestin	field contract.
Dependent	955	8858	31.3
James	06.76	11.6	19.9
Feyner	1.7	12.5	10.8

Ges indications sont intéressantes en ce qu'elles montrent que, penérant l'hiver, la température maxima de la jeurnée se produit vers deux on trois heures de l'après-mòli, qu'elle divine casaite, et que c'est outroit dans l'intervalle qui séparmidi de trois heures que les maintes duivent sortir peur se isser à lour pronounale habitacle : Ces variations deurnes de la température ne sont pas considérables pendant l'hiver, mais elles le deviennent d'autant plus que la chaleur augmente, et la constitution elimatérique des stations méralionales so rapproche sous ce rapport de celle des pays intertropicaux, où les oscillations ont une amplitude très grande. A cet élément déja défaverable s'en joint un autre non mons musible: je veux parlier de la hrasquerie de ces tréisoitudes thérmologiques qui se manifeste souvent quand le veut clauge tout à coup de dave-tion, ou quand un orage se produit :

1. Je das faire remarquer que l'étel assimblyaque de chaque localité un-diffe cette douisée de la température. Base technosip de teraitée du littoral médiferranées, le veut a lévrant dans l'apert-artide en éprouve, à température plus élevée, une improviées de tracheur et le matte, entre 16 hourse et midi, est la periode la plus farquetife pour la proposade.

2. Le professeur Tradall a fait ressentir dans les termes suitants l'infacere qu'exerte la vapeur d'eau atmosphérague eur l'emifornité de la bear entire d'un lim donné : « Si l'on enfecult, dit-il, à l'ur qui recorrela terre: la vapiur d'ess qu'il contient il le femit à la variece du sait trus dépendition de cauleur semblable à celle qui a lieu à de grandehorsers, our l'air, en faisables, se compette pratiquement comme le vide relativement a la transmission de la chalem rassumunte. Le conclusdu sebil pour un région freit l'etrosphère serait abechaneat socie, equit onto a'us refredierment equite. Le lane ainsi decient absolament inhabitable poer des étres semblebles à your et par la sonfeabsence de la repear d'eier, dver le resouvement extirmen surs l'espace, one is apour d'era pour le superater, is sidigence entre les siacons et les minimer memoris de temperature devicadrait énceue. Les letiers du Thibet nost presque immpourtables par la safine raison. Sons avons ute preme fraporate de la barre temperature de l'Asia dans re-fuit que for lighes mothernes venion in Nord y descendent extremement. Have betall a stacke plus particulic report to passeurce legerifique des parties centrales, de ce contineent; il a referir l'inde-groot poursuit pent-être

Art. III. - Numbre de journées médicales.

Le temps qui permet to promemate à pied aux plathisiques est celui toà il ne pleut pas, où le veni ne soufile pas avec vistence (principalement quand le ciel est découvert, où il n'y a pas de brouillard, où le froid n'est pas trop vif. Il est incontestable que, sous ce rapport, nos stations bivernales du mili de la France offrent des avantages bien précieux et qu'un ne saurait trouver sous des latitudes moins favorisées.

Il pleut davantage dans le Midi qu'à Paris, par exemple, c'esta dire qu'il tombe aumiellement plus de plaie, mais le régime de celle-ci est différent; si los plutes sont plus abondantes, le nombre des jours pluvieux est moins considérable, et pais aissi on y voit rarement des journées ou des successions de journées signalées par des pluies minterrompues. A une pluie de quelqueheures succède souvent un soleit radieux qui rend la promenalepossible aussibit que l'humidité s'est exaporée.

L'intensité du vent, quand le ciel est déceuvert et que le sobul brille dans tout son éclat, est une circonstance défavorable, surjout sele vent souffle du nord. Les malades passent en effet, surjout qu'ils sont ou nonabrités du vent, par une succession de températures chandes on glariales qui teur sont extrémement

l'explopue par sa grande élévation, ou faisont remarques qu'il set dans ces regions de vastos éteralass de pays peu élevés au-desses du néveus de la save et dont repundant la température est excessivement bases, Dass l'ignorages de l'inflorme que pour étudions mandenant, Bunitolit n'a pay ya long comple de l'une des sources les plus importantes du froid qu'il clarchait à expliquer. La sente absence du iolei pendant la mail produit en refroidensarmt rounderable partient on fair ret arc. La appression, pendant une sente auit d'été, de la vapeur d'eun contenue dans l'abnorphère qui couvre l'Angleterre, seruit acompagnée de la desneution de torres les plintes que la gelee fait périr. Dans le Sakun, ou As not site few et & cout sie flanner, le frond de la mait set seasont treposible à supporter. Ou voit, dans cette contrée si charde, de la glace or Somer pendant is muit. En Australia most, l'excursion diarné de thermonetre est très grande; elle attend ardinatemment de le à 50 degrés-On peut, en un mot, prolins à coup sur que partent on l'air seu tres tor. Furthelle slee tourpendame sera tres considerable, - (the la chefraconsideré como mode de annuescat, tras, de l'abbe Mogno, Paris, 1861. p. 34. Unnforme relative de la temperature de la haute mer fiest probablement anni) à la sutumtion fregenactionne de ren stacobirefácheuses. C'est un calme de l'atmesphère de Pau, comme de Pise, qu'il faut attribuer une bonne partie des avantages reconnus à ces stations hisernales. Tous les étrangers sont frappés de cette partie la température relativement une condition qui compense en partie la température relativement assez froide de Pau pendant les mois d'hiver. Personne n'ignore en effet combien, à indication thermométrique égale, la vitesse du vent indue sur la sensation physiologique du froid. Pour le dire en passant, les stations du littoral ne saucasent, pour àes raisons que l'ou sompernet, jouir de ce calme atmosphérique qui est non séulement une cause de hien-être pour les tuberculeux, mais qui leur permet un exercice plus régulier.

L'alsenor d'orages est également une condition à rechercher. Outre que la saturation électrique de l'atmosphère est une souve de malaise, d'excitation arriveuse on d'énervement, les orages amènent des perturbations thermologiques très violentes et très hrusques. Il suffit d'avoir suts une tornade sur la côte ouest d'Afrique pour apprécier à quel point un orage peul abaisser brusquement la température. En quelques ununtes, on passe d'une chaleur étouffante à un froid relatif qui détermine une sensation véritablement pénilée. Cette transition est sans donte un peu meins accusée dans le miti de la France, sû bes orages sont assez fréquents, mais elle n'en est pas moins réelle.

Les broudlands sont dangereux pour les philasoques, le froid fermide qu'ils apportent avec eux étant une occasion de répercussion sudorale et de brouchites. Gest dans là une condition a éviter dans le chorx d'une station d'hiser. A Pan, l'air est d'une remarquable limpédité, et les broudlards y sont très rares, « Gela, dit de Valcourt, est d'autant plus étomant, que l'humidité moyenne de l'air y est représentée par 'T2", tandes que dans la région méditerranéenne française elle n'est que de 62°; néarmoins l'air à Pan est très transparent dès que la plaie a cessé. La rarché des broudlards mérite d'être signalée; elle contracte avec ce qui se passe en d'autres pays, par exemple en Ecoso. Il est donc aisé de comprendre combien le climat de Pon doit paraître enchanteur aux philisiques veurs de Glascon 1. - Dans un certain nombre de stations, à Hyères par exemple, il y a des bromitants le motte, et les malades font born de retarder le moment de leur sortie jusqu'à ce que l'atmosphère ait pers une l'impulité complète.

Art. IV. - Absence de ponentiere.

C'est là culin un élément dont un s'occupe trop peu dans le cluix d'une station. La penssière est la résultante de l'inference du soit. Les poitemaires souffent de cette condition, surfont quant ils sont emphysémateux on quant leur affection est compliquée d'un commencement de laryugite chronique. Par et Venise offrent des avantages réclissus se rapport, la première station à raison de rabne provertent de son met. La reconde à raison de sa position maritime, de l'humolifé de son atmosphère, et du mole de locountion en gondole qui y est pratiqué et qui épargne uns malades le bruit et possière des roitures. Dans les localités du Mich a soit la possière des roitures. Dans les localités du Mich a soit crayenx, la poussière est un fléau céritable, et rette condition est très prépublicable aux matules.

CHAPITRE II

REPOGNAPHIE ET VALLEE RES PRINCIPALES STATIONS MURCILES.

Ces données générales une fois établies, nons allons établier en particulier les principales stations climatériques vers lesquelles se dirigent les poitrinaires.

Les refuges climatériques préconisés dans le traitement de la philisie out été diversement classés par les outeurs. Les mis, se préoccupant exclusivement de l'ordre géographique, qui ouporte pen au médecin, les ont distribués suivant la contrée à laquelle ils appartiennent; les autres out pris pour base la température moyenne annuelle; d'autres enfin les out rangés en catégories hasées sur les indications diverses qu'ils pouvent remplir et sur les formes de phthicie auxquelles ils correspondent plus spécialement. Bien éridemment, cette dernière classification serait la plus profitable si elle était possible; mais jusqu'ici les essuis qui ont été temés n'ont rien de hien satisfaisant.

En 1857, Champsuillon, réunissant des articles successifs publiés par lui s'relativement à l'influence du déplacement sur la nature de la phthisie, a présenté à l'Académie de méderare's, sur cette question de thérapeutique, un mémoire dans lequel il dans et prescrit la métionion climatérique avec un soin et une précision qui nous semblent toucher de près à la subtilité, mais qui accusent du moins une loudée tendance à sommettre à l'imalyse mémoirique une donnée qui n'était pas sortie jusqu'iet du domnine du sentiment et de la tradition. Suivant es méderin, la forme et l'éhologie particulière de la phthisie que l'on a à tradite indiquent et le choix de la station méridionale et l'époque de l'année où elle peut être fréquentée. Partant de ce fait, il classe ces refuges de la numière suivante :

de Déquaition Arrestituée à la platinie; poltrine faible : Pau (les mois de lévrier, mars et avril exceptés., Cannos, Villefranche, la compagne de Nice, Mantoue, Sorrenie, Modére (l'autourne excepté). Alger (du mois de janvier su mois de mai), Bomo (on octobre, mars et avril). Le Caire (pendant l'autounne et l'histor);

2º Phthirie chez les sejete humbatiques ou serofuleux : Venise, Sorrente, Génes, Ginnes, Villefranche, Hyèrve (actobre et novembre exceptés):

3º Pléhisie arec tone brête, fréquente, mile; maqueme pulmonnire treitable : Venise, Madère, Pise, Le Cuire, Alger:

4º Phthesis corresponds : Paul Madère, Algor, Cannus, Villefrancise, Hyères;

5º Parhine chez des miots appromés par la tristene : Venise, Alger, Alluma, Frascali, environs de Naples, Florence.

6º Philisie chez les sujets severux : Mantone, Pise, Madère, Ventsu,

^{1.} Champonium, Google des Alpitano, 1953.

^{2.} Champsoffon, Professor de la phóbica per il deplesement des sembrles Matheia de l'Acad, de said, 25 mourabre 1857, L. XXIII, p. 180.

7º Parkisie à forme frémontoique : toutes les stations méridionales, Pise, Rome et Naples exceptées;

8º Phthisis calliquation : Pau, Hybrox. Cannes, Villefranche, Madere, Alger.

Il y a certainement beaucoup à dire sur ces caractérisations morbides et thérapeatiques qui sont sugnifierement arbitraires, et nous aurons besoin que l'auteur de ces distinctions nous expliquêt en quai la tristesse qui apprime certains phthisiques peut servir à déterminer la station hivernale qui leur convient, et pour quelles raisons il recommande aux puthisiques arrivés à la période de colliquation (c'est probablement ce qu'il extend par le mot de philusse colliquative le clanat de Pau et celui d'Alger, le premier si variable, le second si chant dans certaines saisons.

La classification proposée par Valcourt est plus aimple, mais n'est pas plus satisfaisante. Qu'on en juge plutôt Les stations hiternales françaises sont aims classées :

Clinal wideld,	Pen.
- lonique, peu eccioni	Le Carriet
	Andielechaus.
tomique et passablement excentat	Hyèmes.
	Senton
	The second secon
- serige et exclinit	Costabelle, Costabelle,
	Nite I.
- luique et très excitat	Sec. 1.

Cette échelle d'excitation, qui rappelle ceile de la lamente taide de Lynch 1, est graduée par les advertes peu passablement, très, qui forment des cadres singulièrement élastiques pour admettre les stations à venur. Sons doute il serait avantageux qu'on put déterminer l'action propre à chaque station et classer les formes de la phthisie de luçon à n'avoir plus qu'à appliquer sur chacune d'elles les étiquettes Menton, Pou, Nice, etc.; mais la thérapeutoque n'en est pas encore arrivée à ce degré de savante précision, et il est même permis de penser

to the Automate, specific, p. 182.

E. J. Brown, Elements of medicane, trads Funguier, Parce, or XIII (1985), p. 512.

qu'elle n'y arrivera jamais, tant sont complexes les éléments qui interviennent dans l'action des climats. Il fant donc renoncer provisoirement, si ce n'est pour femiours, à rattacher chaque station climatérique à une médication déterminée. Dans l'état actuel de nos comaissances, ce seruit une subtilité et rien de plus.

Nous chercherous deue une autre hase qui nous paruit moins anhiticuse, mais plus gratique: l'utilité des stations comme refuge lévernal, esticul, ou camme résidence fice; la position sortifine, continentale, insulaire, méridianele, intertrapicale des stations propres aux philasiques introduit dans chacune d'elles des étéments elimatologiques variés; il en est de même de leur altitude. Il convient dans d'examiner chacune de ces catégories séparément.

En condensant en quelques lignes les caractères de climatologie médicule qui appartiennent à chaeune des stations où affluent le plus habituellement les philisiques, nous nous sommes proposé d'édifier les praticiens sur la valeur de celles qui ont le plus de notoriété, et de les mettre ainsi en situation de choisir et de donner à teurs malades une direction qui leur soit favorable. C'est là en effet office de médecin et non d'emparique, cur un climat est un soéficement qui demende à étre choist et dont comme le sont les stations hydroninérales.³. Il faut donc que le médecin ait en min un résumé pratique des Héments propres à assesir son opinion. C'est ce résumé que nons allons essayer de faire.

^{1.} Les abinate aunt des médicaments complexes, des thérésques et il inst appliquer à leur étade les méthodes qui conviennent à l'étade des médicaments, c'est-à-dire : it les arrisages en extenduses aux points de vue de leur constitution physico-méthorologique, de leur action comme modifications de le vie begrée et de teur technique au mode d'emploi, l'exeme modifications de le viel total mottade, c'est-à-dire sons le repport dinique; 2º estite à requient déductes les quertions genérales qui se relitaires à le viel à requient déductes les quertions genérales qui se relitaires à les situates commètérés comme modifications de la vie. Il y a due : 1º une motive rémontélégique, répondant à la mitiere médicale; 2º une rémontélégique en oppéques turitant de l'emploi de con modifications; 3º une rémontélégique Perspentique générale. Il y surait ne beun fixes à taire our ce mijet et je fau le com qu'il tente un jour matéliem. L'un médecte que des étades complexes méraient familiaries à la fets avec les quantiques de aétades complexes méraient familiaries à la fets avec les quantiques de méteorique de propies de la lamabiliem d'un poir ce levre, je m'autum pas le respe de la familie de la lamabilité elimpe. L'un prése ce levre, je m'autum pas le respe de la familie de la lamabilité elimpe. L'un prèse ce levre, je m'autum pas le respe de la familie de la lamabilité.

Article I - Stations biversales.

El Station Average muritimes.

On peut déségner ainsi celles qui sont placées sur le bord de la mer on à une distance assez petite de celle-ci pour qu'elles en reçoisent les influences. Ce sont, de heureup, les plus nombreuses et les plus importantes.

Un certain nombre de médecins attribuent exces l'efficacité de ces stations moins à beurs qualités climatologiques propres qu'à l'influence de l'air marin qu'on à respire, et cette erreur, traditionnellement transmise, mérite d'être combattue, car effe pent conduire à donner aux phébisiques des conseits qui teur seraient funestes.

Que faut-il donc penser de l'influence de l'uir morm dans le traitement de la philàssie? Et tout d'abord, que faut-il eutembre par mir murin? Nons laisserons à Le Roy de Méricourt! qui a traité ce sujet de climatologie avec un remarquable talent de critique, le som de répondre à cette question. « Pent-on, ditil, assigner à l'air du littoral des caractères propres, constants, qui puissent le distinguer de l'air des montagnes, de l'air de la compagne? Est-ce, comme on a depais queloue temps une singulière tendance à le laisser supposer, une entité assimilable pasqu'à un certain point à une em migérale naturelle, avant des propriétés physiologiques et thérapeutiques? Nous ne pouvons l'admettre. Canalyse chimique la plus minutiense ne parvient qu'à faire recomnaître sa pureté relativement à la composition des atmosphères confinées des centres de population. Le clamiste le plus habite ne pourra distinguer, a des éuquettes n'en indiquent la provenance; les échantillons d'air pris sur une élévation sibiée à l'intérieur d'un continent de ceux récueillis sur le bord de la mer on à trente home su large. Dù commence, où finit ce qu'en désigne ainsi? Quelles sont les limites de l'influence plysiologique de celle atmosphére par rapport à une ville située sur le bont de la mee? Si

Le Bas de Méricones, drobbes printe, de moi, amobra et increadre 1863.

done cette expression ne signific rien autre close que l'ensemble classione des canditions climatériques qui constituent le climat d'une localité, plus on moins modifié par la producité de la mer, comme l'air de la plaine modifié pur l'attitude devient l'air des montagnes, il nons parait non sentement instite. nois même irrationnel, d'envisager à part l'influence de l'air martin sur la sinté. C'est en comparant minutieusement telle localité maritime à telle autre on à telle station continentale, que pain arriverous à faire de la climatologie Deande et pratispe; mais on pourrait discoter indéfiniment ser l'air marin et les climats en pénéral sans que cola deviat jumais profitable. o un seul matadé. Est-il en effet jamais venu à l'esprit d'aucus médecia d'envoyer des poltrinaires du centre de la France respirer l'air marin à Dunkerque ou à Bouvres? Non sans doute, car les partisans, même les plus antents, de ce médicament hypothétique de la phthisie tiennent au fond beaucoup plus compte des cambitions d'élévation, de constance de température, de pureté du ciel, que des particules salmes entrainées por la brise du lurge, des émmotions sodurées ou brouverées. des feres senteurs des tarrects, etc. Qu'y a-bil de communentre les places du cop Nord, celles du golfe de Guinée ou de la Californie, si ce n'est la vue de la mer? Enfin, que les parfixans de l'air maria venillent donc bien indiquer à leurs confrères des ports où ils descont envoyer les pouvres philosophes qui encombreat feurs salles d'hôpital et qui meurent chaque jour en regardant la mer qu'ils voient de leur lit ! -

Nons n'avants rien vouln retrancher a cette vive et inexorable argumentation. Nons allons méaire plus loin que notre savant unit : mui seufement nons ne croyons pas que l'air marin ajonte aux stations hivernales, sur lesquelles il passe, le mondre élément thérapeutique, mais nons croyons certaines de restations utiles aux phthisiques, non pas parce qu'elles sont au foret de la mer, mais queiqu'elles soient sur le bord de la mer. Tentends parier à chaque instant de la constance du

t, Le Bay de Méricourt, Archives pen de mot, octobre et novembre 1961.

^{1, 3.} Copland oil de ort avis, « Jettest, de li que je pais mon rap-

chinal marin, et l'avone que cette assertion houleverse toutes mes affect of tour mes souvenirs. Lai navigné : l'ai passé la plus grande partie de ma vie sur différents points du littoral de la Manche, de l'Océan et de la Méditerranée, et l'affirme que la constitution thermolegapie de ces tocalités m'a puru singulièrement samable. Qu'à deux cenis lienes de toute terre, le climat muriu soit constant, uniforme, je le reconsus et je m'en rends compte par l'homogénétic de son domaine, l'homofitéde l'atmosphère et l'absence de deux milieux susceptibles de s'échauffer inégalement et de faire naître, par suite, des conrands cérieus qui modifient la température ; mais sur le litteral il en est autrement : la terre et la mer sont deux corps d'inérale conductibilité pour la chaleur; il y a entre l'une et l'autre un échange incosant de ravounement calorifopie, et de la résultent des vents plus ou moins vifs qui peuvent hien ne pasinfluencer le thermomètre, mais qui impressionnent singulièrement la sensibilité fragorifique des malades. D'ailleurs la nature a séparé d'elle-même les deux éléments de ce problème thérapeutique en nous montrant l'influence aggravatrice que l'air du littoral de la Manche ou de l'Océan everce sur la philipsie quand il n'a pas pour contre-pools et pour cor-

porter à nou expensere, je peute que de door localités qui officul des conditions identiques de nicherons, de mayennes munelles, mensuelles et d'armes, de vicientades de vents, de facilités pour faire de l'exercire an debers, celle de l'azimeur deil être préférée. - A Dictionery of practical sentence, London, 3558, t. 101, p. 1146.) None partices or completement orde municire de voir. Le sépon sur le food de la surr n'est. averlagent que pour les stations estivales, parce qu'il témpere la chileur; mus encore n'y actel la rieu de spellat, puisque l'utitude peut procuser le même avantage, Rosh incriminant aniei la valeur du séjour our les hards de la mer (Situation exposed to the son should be carefully cowides; Il admet que les voyages our uner feet du bien, unus que le séjour du Itteral est dangerous. Vesci ses arguments : l'Angleberre, qui s ano introduce cleridas de cófes, est ravagée par la pirthinie, qui entre peur un chiffre énorme dans su mortalité. A Silem (État de Massachractil, située pais de la mer et esposie une partie de l'asseir à des vents d'est banasdes, les a constaté, en 1799, 50 morts par philisie sur tut dices, Beston, Block-Bland, New-York, out heuroup plus dephilis tiques que Paradelphie e (val. II, p. 115). Les médecins qui exercent su' te littoral de la Manche et de l'Ocean pourraient fournir des argements a l'appea de cette manière de roir. Hush reneurer à théoriser ce fait ; seut avens dit que la variabilité de la température nyelbénérale nois pethis sid prompile of a reader couple,

TOPOGRAPHIE DES PRINCIPALES STATIONS MÉDICALES 349

rectif la douceur de la température des stations hivernales.

En résuné, on a, à noire avis, sugulièrement exapéré les avantages de l'air du lifforal pour la guérison ou le ralentissesement de la marche de la phthisie. Laennee a neurri toute sa the cettle giense illusion. Il envoyant was inferculeux our le bord de la mer, et, quant le déplacement n'étair pay possible, il voulait qu'on imprégnit leur chamber des senteurs marines du varech ; vaine pratique dont sa mort effecuérne est vense démontrer Timunte's Lair du littoral, quand il n'est pas attiviti par une latitude méralionale, ost préjudiculte au pôthisique, on ne saurait trop le répéter, et ceta se concoit : il y est en lette à des vicissitades thermologaques incessantes : toutes feu saisons, en raconarci, se succèdent pour lui dans le même jour, presque dans la même hême ; sa peau, imprégnée de moiteur dans une rue échanfée par le soleil, à l'alei du vent, se crispe sous le contact du froid dés qu'il suleit le contact neressif de la brise du large, et de la ces bronchités intercurrentes uni se succédent sans relàcies et qui, chacune, abrègent pour leur part la carrière déjà si courte promise aux Informieux.". Certes,

^{1.} Les villes du litteral de la Manche sont plus nururinere succes pour les philasoques que celles du litteral de l'écoin. J'ul pratiqué pendant quante aux à Cherbourg, et j'ul pu une containere de la rapidité avec laquelle la philasis y marche. Les condinants de ce climat rendent d'all-leurs très here comple de celle influence aggineurines. « Le merquair di Bernat, plorpairies destingué de la marine, ref de éc.8 pare l'hiver, el le flormonette y destront farmannt un decision, de sonte que la temperature de l'hiver de meute garre auxiliares de celle moyenne. L'he-neillé y est expositre; la moyenne begressétrique amendé out de lu à 75°, el celle de l'hiver de 60 à 55°. Il en réculte que l'organisme est acres hant. L'hamielle traverse en elles ses réferments de laine, que esta acres hant. L'hamielle traverse en elles ses réferments de laine, que sont très bepressentispass, et le veut calève de calorique proportionnal-lement a mortisser, qui est sous entre que de calorique proportionnal-lement a mortisser, qui est supreme avec prande dans con parages. L'in-

^{2.} Il n'est par sans métrét de voir comment Brancais, ne lairencecur les câtes de la Bretague, jupout celle questaux d'hypene thémpeunague, « Cu a parté, detait de la nérogation comme fort aumangement, co n'est sans doute pas la movigation sur les côtes. En pleise sers, a la home heure? In température est le unoup plus emiliens, curtant et l'en cavance vors les régions opastociales. En pleue sers, il v'elère de la sardine une petite empeur apponie qui humerie les passances, et us reprie un aix spannent salubre, Mais conclure de ce fait que la movigation et l'un marianne des côtes, sertent colles de Bertagne, moient financhècem périlamiques, c'est pas dops le mespecadre. Étant de ce page, j'ai observe-

nons convenence que l'air vit, pur et stimulant du toteral comme une influence favorable sur les sejets débilités, convalescents d'une maladie longue; nous concevons que le calme méntant dant jouit l'esprit par la contemplation du tableau grandique que la mer déraule sous les yeux soit peur certains malades un élément d'amélioration, mais nons mons que les phinosques qui vont habiter Nice ou Mentan doivent le mieux qu'ils égrouvent à l'infialmion de l'aré moris. La cause unique de ce chin-serment lavorable git dans une houne température, qui leurépargue les épteures de l'hiter et leur permet un exercice régulier.

Il est, de plus, un élément de l'atmosphère qui paraît surahonder surtout sur le littoral, et l'on pourrait expliquer en partie parces bit la fréquence des affections catarrholes auxquelles les philosiques sont en buile quand de trabitent le bord de la nier. Je veux parler de l'ozone, qui prédomine tellement à la nier, que l'amiral l'itz-Roy a émis cette opinion que l'augmentation de l'ozone dans une localité accusait le passage de centstraint du large. - Les commissances actuelles, dit l'éminent météorologiste, pottent à penser que l'ozone se tronse principalement sur ou près de la mer, ca que les veus qui soutilent de la mer la plus prochaine sont ceux qui apportent le plus d'ozone. Le bentement Chimmo a observé que, dans les Hébridos et sur la cote X. O, d'Ecose, il y avait plus d'ozone qu'il n'en avaitabservéailleurs, même sur le grand Océan, et, si l'on con-

des phlegmaties de poéries et des philippies, et jui vu qu'elles étaeut plus montreviens sur las côtes que dans l'intérieur des terres; eccepte pourdant door for page marrospour out our le revier des mortagnes exposons an inidi: On over mangant spec extraord les senguetrons des plantes numers and productions out effet, of on Tavait poure de fenane foi juillesont & Lecondri of it are access affine adomption movine subficielly, or on a first apporter à Paris des sarrelle, et l'ou a jourlei les chandres des malades de ses plantes prétendans habanaques. Mais on p'en a retre ancas hop resultat, on ovar and interprets he bear effets do l'unforper de la mer, qui provienzent de l'uniforant de température et qui resient ete surtant obtenza dans les royages de leng rours dirigia vera les pays shands. - (Browness, Coass de partichaje et de félérapeutique quereste, 38 mars 1972, 60- Iron, Paris, 1834, 25 doi: 1. 11, p. 608.) - 15-15-00guage a d'autrat plus de valeur que Bromistis avait Babité le Ettoril. et que de plus, il avait unique en quilité de molecia de la matter, normanir dout s'houstern toujours le corps médical de la flatte. Il priroment done en pleine compélence,

pare les notes prises à ce sujet sur différents points de nos obles, il est remarquable que les vents qui coincident avec les plus forles indications ngenemétriques sont coux qui souffent de la nerla plus proche et la plus étendue. Quand le rapitaine hollomdais Janson et le docteur Mitchell (d'Edinbourg) firent des
observations dans l'Inde, l'Atlantique et l'Algérie, ils trouvérent,
par des méthodes indépendantes, que sur la mer, foir de terre,
il 9 avait le plus d'orone, et que, sur le littoral un sur des rellintes pres de la mer, si elles sont, par ailleurs, expuetes aux
vents du large, il 9 en avait plus que dans les vallées on tousautres endusits à l'alei de la mer, et qu'à terre, aux environs
des villes et dans les lacalités terrestres en général, il 9 en
avait excessivement peu 1, »

Sans être fixé complétement sur l'action physiologique de l'oarne, on a signalé cependant, d'une manière assez générale, son influence sur la production des affections caburdales. Peuagrès la déconverte de Schombein, le docteur Splenger of Eliville, a publié une curiense description d'une épidémie catarrfrale observée par lai dans le Mecklendourg, et dans hauelle l'intensité saturonistrique culta, d'une manière remarquable, ione les combes des nombres de malades 2. Note avons nonsmême signalé l'extrémo fréquence des bronchites dans la rovigation des mers équatoriales 1, et nous avons surposé que l'ancodance de l'ozone n'y était pas étrangère. Il était intéressuit de signifer cette particularité qui peut espliquer en partie l'influence ficheuse du sejour du litteral de la Manche et de l'Occap err la marche de la phibisie. Les stations mediterranermes, more le répétage, out iles compensations thérmologiques que a out par refler des autres elles.

Ce jugement d'ensemble étant porté sur les stations hisernales du tiont de la mer, étadions en particulier celles qui ont le privilèse d'atmer le plus grand nombre de makales.

Bene-mineral Fitz-Bery, Phys Postley-Rook, 29 edition, Lembon, 6863, p. 98 of AT.

L. Spiringer, Balling of Hamps, Blad. L. L. p. 168.

^{3.} Formagritta. Militar septembr of it compagns the in frequent at open Uniformic. Parts. 18-12.

1. Starious hierenales maritiuses de l'eterager. — Chaque contrée, à mains qu'elle ne son tout à fuit septentrionale, comme la Norvège, la Suède, le Banemark, possède, aux confins de ses la mites and, un certain nombre de refuges qui n'ont qu'ane rateur relative, mats qu'elle utilise pour les philissiques à qui leur état de santé un leur position de fortune interdisent des excarsions plus lointaines. L'Angleterre, l'Autriche et la Basse, dont les immenses possessions embrassent les lantades les plus diverses, out des stations hibernales de ce genre. On comprend que nous ne puissions aborder cette étude, et nous nons bornerons à indiquer scalement les stations méridionales les plus importantes de ces yays.

1º Augleterre. - Placées sur la côte sud, abruées des vents du nord par des falaises on des collines nénéralement élevées, et exposées nu souffle du mille, les stations hitternales de l'Angleterre out une température beaucoup plus donce l'hiver que nus côtes de la Manche et surtout que l'intérieur de la Geande-Bretagne, Hastings et Brighton, dans le courté de Smort, sont les stations d'hivers les plus fréquentées. Hastings est considende comme une meilleure station que Brighton, parce que, pendant l'hiver et le printemps, elle est abritée par la pointe de Denus-Ness contre les vents d'E. et de N. E. qui passent sur les cimes neigenses de la Norvège ! Brighton, située dans le môme comté, par 50° 49° de l'atitude et 2° 32° de longitude E., recoit davantage l'influence de ces vents ; son air est, pur ce fait, plus vil, plus slimulant, et il convient aux organismes qui out besoin d'être excités. Le docteur Clark pense une Brighton vant mienv. comme station d'automne et Hastings comme station d'hiver, le climat de la première de ces localités étant doux jusqu'à la

^{1.} Pereira considere la station de Bastinge comme très allé uns pritrimières qui rendent enter les vents de X. E. pendant les mos de décembre, jurnier et février, spécialement produit ces deux dermens moss [The Efrements of motorie medien and therependes, London, 1815, vol. I. p. 35. Co graf dit de l'inflaence déclasseable du clemat de flue tings sur les rhumationness semblerait indepute qu'il est variable. Saint Léveurel, qui n'est qu'il en mille de Bastings, paraît plus avantiquent aux philimiques que cette themere localité. Espantam encon une fais que la valeur de ces stations du méd de l'Angleterre set simplement relative.

fin de décembre. Le même observatour évalue à 2 la supériorité de la température bivernale des refuses de la côte S. de l'Anticorre sur celle de Londres. La côte S. O. serait, au contraire (dans les localités les plus abritées), plus chande de Es en moveme que le climat de Landres, Pengance est, entre toutes era stations hivernales maritimes, une des plus santées; elle le doit à sa position péninsulaire à l'extrémité de la printe S. O., de l'ille. I. Copland apprécie dans les tennes saivants la valeur de cette station : « Elle a une température fiède et humide et d'une remognable égalité, non sentement par rapport à l'année, mons massi any jours et any units, ce qui rend son climat hien emérieur à celui de beancorp de localités du midi de l'Europe et le range auprès de colni de Malère 1, « Cette assertion est évidenment exarérée, et on est d'antant plus fondé à le croire que le même auteur avoue qu'il y a deux fois plus de jours pluvieux à Penzance qu'à Londres et qu'on y est exposé à des nents très forts.

Les rôtes sud et ouest de l'Angleterre présentent aux phibisiques un grand nombre d'autres relages dont la valeur relative est déterminée suriout par des conditions d'exposition et d'abri. Tels sont : Salterten, qui est à l'abri des vents du nord; Teignmonth; Torquay, dont la réputation comme station de phibisiques est considérable : Salcombe, surnommée le Montpellier de l'Angleterre : Gliffon, dont le climat est remarquablement doux l'hiver, etc.

2º Autriche. — L'Autriche a des possessions méridionales qui lengent la côte orientale de l'Adriatique et qui dorrent aborder en refuges d'hiver. La Vénétie, l'Istrie, la Grastie et la Dalmatie présentent, sur une femile rivernine de quatre degrés de longueur, une côte sinnense, découpée, abondant en baies fermées par une multitude d'îles et protégées des vents froids du nord et de l'est par la cloine des Alpes Carmiques et des Alpes Juliennes. Nous ne commissons aucus travail

^{1.} J. Capland, A Distributy of practical medicine, art. Parana. — Fai pure hart pours a Pennance pendant Threes, en 1845, et j'y ai trouve exartement le client que je tenna de laisure à Cherbourg. Il y a limi, en loui cas d'autor estle station na printenge, à course des vents fraids de N. E. que y réquent.

d'aygiène thérapeulique sur cette zone, mais su configuration géographique, son exposition et sea alieis nons pertent à pemer qu'il dont y avoir la d'excellentes stations d'hiver dans les pomis no les influences marécagenses ne ce font pas sentir.

3º Bussie. — La Bussie n'est guère favorisée à ce pour de vue; la Crimée semblerait devoir offrir à ses phthisiques des refuges d'hiver d'une certaine valeur; mais la température y est extrêmement variable, et les hovers y sont sauvent très rignoreux; aussi les postrinaires qui ont de la fortune émigrent de se vont de demander au midi de la France, à l'Algèrie un à Thalis, des abris contre l'unclèmence de leur climat. Un certain nombre d'entre eux, comme nons l'arons sist, se dirigent néammoins vers le sud, mais ils vont plutét chercher dans les steppes des Kirglat les avantages d'un traitement par le femoio, que ceux d'un climat dont la valeur ne peut être que relaire.

le Pérannele ibérapar. — L'Espagne et le Portugal sont très richement dotés sons le rapport de leurs stations hivernales du lord de la mer. L'ésendue de teurs obtes et la beauté de leur climat permestaient tout d'abord de le peuser. Le Portugal en toutefois moins bien partagé que l'Espagne à ce point de vue, d'abord purce qu'il n'a que des ports océaniens, et pais, ansu, parce que des vents du nord très vifs et très froids régnent pendant une grande partie de l'hiver sur su côte auest, dont ils surrent la direction. La côte sud un des Alparves, et en particulier Lagos, Faro, Tavira, doivent offer des avantages comme refages elimntériques. Lisbonne était palis une station très fréquentée, et les médecins de l'Angleterre, et surtout de l'Écose, y cavoyaient leurs philissiques; aujourd'hin, cette station n'a plus le privilège d'attirer le conrant des malades, qui se porte de prédérence vers le littoral méditerminéen.

Toute la cité sud at est de la péninsule ibérique abande en religes excellents.

Quant à la côte nord, occupée par les Asturies, la Bacaye, la Corogne, etc., battue par les vents du nord et participant aux caractères du climat pluvieux et variable du golfe de Gascoune, elle n'offre aucun alei hivernal de quelque valeur; nouvervous bientôt un contraire que les malades qui habitent le TOPOGRAPHIE DES PHINCIPALES STATIONS MEDICALES 2005 midi de l'Espagne penvent y trouver l'été de lons refugescentre l'internité de la chaleur.

5º Ratie. — Les principales stations hivernales maritimes de l'Italie sont Xaples, Salerne et Venise.

A. Naries et son coure. - Latit., 40: 31'; long., 14: 54' E. Thermometric. - Moveme annuelle, 10:5; moveme hiternde, 2-8; vernde, 15t,2; estitule, 23t,8; automade, 16t,8. Température maxima, 38°,7; minima, 56. Variations diumés très fréquentes et très étendnes. Requin en parle dans ces termes ; - Pour les organisations délicates, il y a quelque chase de plus redoutaide que la rigueur combinate du froid ou l'excèsuniforme de la clodeur : or sont les rapales et hranques changements de l'atmosphère. La chaleur movenne d'une contrée est un élément most important à considérer pour l'hygiène et pour la pathogénie que la compaissance des variations babituelles de la température. Or Naples, entre les Agennes qui la dominent et la Méditerranée qui la tonené, souffra des fréquentes alternatives des vents septentrionanx qui out passé sur les neiges éternélles de la chaîne apennine et des vents méridioxans qui arrivent des plages britantes de l'Afrique. De la ces sondains alsaissements du baromètre, con ruptures d'équilibre dans l'état électrique de l'air, ces transitions thermométriques instantanées, source féconde de palpitations, de dyponée, de mary do nerfs et d'irritations pulmonaires chez les personnes prédisposées à ces diverses affections. Et notons qu'en général on your s'établir à Naples pendant l'hiter, c'est-à-dire pendant la snison où ces variations météorologiques sont les plus fréquantes et les plus d'ingerenses. Suis doute, en se logiant our la rivière di Chiajo, quai magnifique, silnè en pleia midi, on est. à l'abri des renti di terra on vents du nord. Mais, sur la foi dece briffant soleil qui but devant vous, ne vous grennirez pastrop à une promenade à piral ou en calèche deconverte le long des quais qui bondent le rivage... là le soleil reus brûle, ici la lise tous glace! -

Mare Auréle a porté il y a their ans le toème jugement ner le climat de Napies, où il avait conduit su tille l'ansétne, au rujet de laquelle il denvait ce lignes si touchantes et si vivantes que l'ou reseaut tracess d'hor-

Hygrametrie. — Oscillations énormes de l'hygromètre; quantité d'essa sanuelle, il mêtre; 60 à 100 jours pluvieux; 140 à 180 jours servins; 100 à 150 jours mageux (Rouzi); héver moins pluvieux que l'automne; juin, juillet et auût sont les mois les plus secs. Broudbards très cares.

Arémologie. — Le sud-ouest est le plus fréquent : mageux, pluvieux, humide : le sud ou le sud-est, ou stroce, apportent une chaleur étanfante ; le nord-ouest est impétueux et glacé. Le nord et le nord-est sont étans le même cas. La climatologie de Naples est, un le voit, dominée, comme ceile de Beaucoup d'autres localités, par la direction et la qualité de ses vents.

Beremefeir. — Oscillations lucrométiques samuelles d'une amplitude de 10 millimètres.

Au dire de Carrière, la rive septentrionale da goffe de Naples, Pouzzoles et Baia, en particulier, pourraient offen de honabris aux philhisiques, principalement en hiver, où les influences marécagenses de ces stations, notamment celles de Bais, sunt au minimum.

Le même auteur indique aussi le golfe de Gaète comme un bon refuge d'hiver dans cotte affection.

B. Samme er sex court. — Située plus au suit que Naples, Salerne aurait, au dire de Reuzi, une température moins élevée d'un dezré et demi que Naples. Prépondérance des vents du midi sur les vents septentrismus; un pru mieux abribée sous ce rapport que Naples, Salerne a toutefois les mêmes inconvéments de virissitudes thermologiques. Le voisinage des manais de Postum, quatique Carnère ne les ounsière pas comme influencant la salabrité de Salerne, ne saurait capendant être regardé comme une condition indifférente. Ce eliminologiste distingué estime que Salerne ne convient pas à la phthisie, mus que le cutarrhe pulmonaire chronique! s'en accommode très lieu;

 Carriere, Les chauts de l'Oronn et de l'Adrietique deux és malodie de S. M. l'impressive d'Estre le Chains médicele, manérie des 25 et 29 mill. S et 6 reptembre 1801.

[»] Par la colunte des dieux, aines croyons retrouver quelque espérance de satut : le coupe du ventre s'est arrête, les secrit de filères aut dapone; à reste posettant quelque maigneur et encore un peu de toux. Tu devince tieux que je te parle la de notre chère peute Frentine, qui nome a assez requeltes. Marc-Aurele, (Correr, Lettre e Frantin, appendice XXXII.)

à priori, nous seriom tenni de critire que ses deux affections exigent les mêmes conditions climatériques, parmi lesquelles l'éssainé de la température hivernule joue le premier rang.

Il nous parait probable que, sans Joan le Milan et ses terstronins l. Salerne seruit une station bivernale très obscure.

C. Venez. — Theramactrie. — Température mayenne ammelle. 13°,26°; température mayenne vernale, 12°,6°; température mayenne estimale, 22°,8°; température mayenne automade, 13°,26°; température mayenne tavernale, 3°,3°. Oscillations bivornales, 11°,9°; sernales, 14°,3°; estimales, 14°,5°; automnales, 14°,5°.

Hygrométrie. — Môyeune annuelle, 87. Quantité annuelle de pluie, 1933 millimètres. Nombre de jours de pluie, 75.

Baranetrie. - Morenne de 757 millimètres.

Anémologie. — Vent prédommant, le nord-est; il entretient la pareté de l'atmosphère et de la ville en reloutant les miasmes paintéens vers la mer; il a pour antagonistes les vents d'ouest et les vents du sod, qui sont chands et énervants. Carrière, qui a étudié avec soin la climatelogie médicale de Venise i, attribue à cette station les truis effets chaprès : le action antiphlogistique, pen propre aux consalescences, disposant a l'anémie; 2º action hyposthénieunse, accusée par l'énervement, la sédation des troulées nerveux; 3- action anesthésique, caractérisée par la disparition remarquable de l'élèment douleur on névealgie.

L'impératrice d'Autriche, en laisant Carfon en 1863, fat dirigée par ses médecins our Venise; mais les symplémes d'atonie, d'affaiblissement et d'altération du song qui se manifestèrent, la mireat dans l'obligation de changer de résidence, et elle se rendit sux rans de Kissingen. Cette station hisérante semblerait donc convenir aux philasiques visculaires, irritables et chez lésquels les fésions pulmonaires conservent tinjours un paractère de subscuité. Cazenave à con-

^{2.} Carrière, Les Aurres de Venier effinett, Apdrographie, effete Méraperséques (Amin modicale, 1816, 1, X, p. 115, 129, 148, 149, 150; — Voyez annei du talque action, Lis chimats de l'Orcon el de l'Adrietique (Bane-soddonie, manieres des 25 et 25 noût, à septembre 1863).

^{7,} Gazenico, Ferner et son rémort. Paris, 1855.

tirmé les dounées fournies par Carrière sons les indicarons de co climat; il s'en exprime dans les termes suivents : « Ce cimut, dit-il, peut rendre des services ucontestades dans le traitement de la suberculose; généralement contre-indiqué dans la forme torgide par sin action émigenment débutante, il ne peut que précipiter la marche de la malatie une fais que fotravail de la suberculisation est entré dans la période de rampilissement on que la caverne est formée. Par contre, l'airdes lagames devra surtout convenir dans la philusio primonaire à forme éréthique, lorsque le tabercule en est eucore à la période de crolité, soit en calmust l'érritation et molérant la fière, suit en conjurant la monifestation des congestions et des hémoptones?, « Le même auteur fait resortir les mulogies du climat de Pau et de celui de Venise, qui tous les deux sont mons lumides, d'une température donce di égale, et overcent sur l'économie une influence remarquablement solutive. La saison de estre station climatérique s'étend de la fin de l'automne à la fin du printemps. La tranquillité extrême de Venise, où les voitures n'existent pas, et l'absence complète do poussière, sont deux avantages très appréciables pour les phthisiques et dont il faut lenir comple,

II. Stations hierantles munitimes de la France. — La France, a comme riveraine de la Méditerranée, une toule de stations d'hiver de ce genré vers lesquelles affinent les malades de tout le med de l'Europe, attiers par la donceur de leur climat et ces conditions de bien-être et de vir facile qu'apprécient si fortement les étrangers. Quelques-unes de ces stations, rous me l'irmovous pas, ne sont pas immédiatement leaguées par la mer : Montpellier est dans ce cus; mais elles en sont assez rapprochées pour que les conditions de leur climat puissent étre considérées comme assez uniformes. Accachon, Montpellier, Algrer, Cannes, Le Cannes, Nice, Villefranche, Montre, Mentou, sont les stations d'hiver de ce groupe dont nous allèms nous occuper.

¹º Ancacros. - Bassin marione intérieur entre la Grande

In Chilematic age out, p. 41-

ropognapure sus parxupales stations sentrales 359 et l'Adour. Périmètre de vingt lienes cuviron Lautade 44-38°, long. 0, 3°,45. Tempéralure moyenne auquelle 16°, hivernale 10°,5, estavale 26°, automnale 21°. La température moyenne de l'hiver y est de 5°,2 à font heures du matin, de 7°,9 à moit.

La température moyenne de l'hèver, y est de 2º supérieure à celle de Bordeaux. La température de la forés est, l'hiter, plus élevée de l'à 2º que relle de la plage ".

Le numbre des jours planieux y est de 28 pendam les traismois d'hiver; la quantité d'eau, de 298°°; le numbre des jours sereins, de 50

Hameau considére le climat d'Arcachon comme exerçunt sur le système nerreux une action sédative, et il constent en particulier oux phélissiques en ésat de d'érédissure nerveux et circulatoire, Quant à l'influence balsantique des forêts du pins du bassin d'Arcachon, il est de prudence de n'y croire que dans une limite très modérée.

Vanté comme une excellente station hivernale, Arcachon, un dire de Chomponillon, ne mermerant guère come réputation; sa lempérature moyenne hivernale serait mons életée qu'on ne l'a dit; les vents y auraient en accès tarile, et les énonations résineures de ses forêts semient un avantage très hypothètique. Nous ne sommes pas en mesure de junée ouère cos assertions controlictoires; il y a la évidenment place pour des études nouveilles. L'insage intérieur de l'eau de mer stans la prédisposition à la phillisse chez les oujets lympholiques et strumeux et l'empéri des loins de mer chauffés sont des resources que présente éché station hivernale. Ly joudrai également la possibilité d'user largement des huitres, dont j'ai signalé plus huit à valeur dans le régime des philisiques.

2º Movernaure. — Le locure mus pardomera sans donte les développements assez étendos dans losquels mus allons entrer an sujet de cotte station hivernale. Elle a été en effet l'objet

¹ States and Jeweston (Value motivate, IXS), t. X. mandrov des 19 et 24-juin).

Veyra Ghangouddan, Gorielli, for Alperanz, fundietan du namero 128, 21 minimbre 1861. — Hanning, artinomo divert, 1921 a 1800 Robarcan, Otre, compres, rice v., model, 10 mino, t. VI, p. 18.

de lonanges enthonsiales on de dépréciations exagérées qui font que, un dehors du moins, l'opinion médicale n'est pas lisée sur sa valeur. Les malades y affinent néammoins chaque amér, attirés par la beauté relative de son climat et par les ressources médicales qu'ils peuvent y rencontrer; il est donc important d'établir exactement sa valeur dans la sèrie des reduces chrastériques que le littoral méditerranées offre aux poitmaires. D'ailleurs, rice et acribe sa sere Mosspellieum, et p don essayer de combier cette lacune, sons idée précençue, sans partirité, r'est-à-dire scientifiquement.

Position. — Lettitude, \$3° 36° 45°; fongitude E., 1° 32° 34°; altitude, \$4° m. 3. Sol : terrain jurassigue, terrain crétacé à groupe inférieur marmeux, et terrain tertiaire à étages barastres et numeux. La nor est à 10 kilomètres ; elle cot séparée de la sulle par des étangs considérables. Situation our une colline, au milien d'une plaine ouverte du rôté de la mer et fermée dans les autres seus par une chaîne de coicaux.

Thermalayie. — Cette partie de l'étude elimatalogique de Hontpellier a été l'objet de nombreux travaux qui se continaent encore aujourd'hou et forment une chaîne presque ininterrompus de 1757 à l'époque actuelle, c'est-a-dire embrassent plus d'un siècle

Badan père avait trouvé, sur une période de quinze innées (4757-1712), une moyenne annuelle de 11°, I R. ou 14°, 62 G. Mais, à l'époque où il observait, on n'avait pas étuité le déplacement du zère, et ce chiftre, rapproché de ceux que nous indiqueruns tout à Theure, est évalenment trop tort. Mourgues avait referié de quatorze aus (1772-4786) la moyenne annuelle de 14°, 5 R. ou 14°, 38 C.; ce résultat, qui se improche hearming du précédent, est passible du nême reproche. Crouzé de Lesser à trouré pour deuxe aus une moyenne de 11° R. ou 13°, 75 C. Hubert Rodrigues à indiqué pour la période de 1840-1852 une moyenne annuelle de 13° G. Entiu le rélevé des chservations éauses au Jardin des Plantes par le professeur Ch. Martins, de 1854 à 1861, donne une moyenne annuelle de 13°, 38, chillre que l'on peut adopter, ou non seulement il roucoule assez tien avec coux de Creuzé de Lesser et de

TOPOGRAPHIE DES PHINCIPALES STATIONS MÉDICALES 361

Bodrigues, mais encore il est sensiblement d'accord avec la température des ours de puits. La température moyenne anmelle de Paris étant (10°, 1°, en voit que cette de Montpellier la dépasse de 3°, 7°; elle est supérieure également de 1°, 7° à la moyenne annuelle de Toutouse 1°.

Les mayennes mensuelles de Montpellier, comparées à célles de Paris, sont les suivantes :

50003-	HUMBION	1666	80.8		panet.
December Jinvier Fermer Mark Ample Mark	See See	2000	Spilet . Spilet . Andl Neglectory . Orbitry Names	100 miles	Seesan .

Ce qui donne pour moyennes suistanières des deux Villes les chaftres suivants

Autovi 1	PARE	MOTELLIA
Hore Protouge:	Es.	100

Les movemes des maxima et des minima annuels out est calculées pour une période de trente-six ans. On a trumé dans crite période pour le plus grand maximum + 39°,4 (15 joillei), et pour le plus petit minimum = 9°,4 (25 décember), et qui fait un écart de \$89,5. Mais, depuis cette épaque, le thérmomètre a alleint + 40° et s'est abussé à = 18°, ce qui donne pour plus grande oscillation annuelle le chaffre

^{1.} Voyer Mund-Daty, Countilization in the distinct of Manuality, 1811, p. 18.

2. Hab. Bodragner a indigner de son côté les mayerness survantes

Herer, 5th; printerpy, 12th; 4th, 22t; automas, 16t.

Elles sont évidemment trop fortes, Celles indéquées dans le tableire ci-desuis unit poul-lite un peu fiction, parce qu'elles résultant f'observations pours su farits des Plantes, mus elles persont némicons dire considérées sussess somefidement marches.

de 58º Nous indiqueus ces dunnées, mais sant y attacher la moindre importance médicate. En ellet, les oscillations entre les maxima et les minima d'une moies sons ofisire plutés de curiosité que d'utilité climatologiques.

Les ouillations mensuelles sont ussez étendues.

Quant uns oscillations diarnes, le tableau caivant, indiquant les différences de la chaleur mayeune du matin à celle du soir de chaque mois, en dimac une idée assez exacte:

PRAICES Emergrania	-tithappe	100000	House	1444	Alten.	366	****	where	100-	-	-	adequated.
Table Date	57.5	1000	244	2000	175	200	1000	100	is in	27	47	max.
Represe patents	-	<u>~</u>	91	1	747	-	100	100	F.	A	PS	18/

Il résulte de ces moyennes des oscillations dimmés que les moss il lover, décembre, jouvier et lièvner, présentent le minimum d'écuris es ont, par suite, la température la plus stable, et que les amplitudes des cocillations thermologiques dimmés atteignent bear maximum pendant les mois chards, méananent en môt, où elles sont mesurées par 9-,7. Les suisons se classem aussi dans l'ordre de plus grandé fiaité de la température dimné-

Hirer, 5.4; autome, 6.5; printemps, P.J.; 66; 9.4.

Les socillations agethémicales sont très étendres, co qui tient surtout à la sérémné des units, laquette favorise le reconsment; units elles n'out guère d'influence sur la santé, et en climatologie inémicale il est permis de les abstraire.

On peut tirer de ces domices statistiques les conclinions subnantes : 1º le mois le plus froid de l'année à Montpellier en parvier ; puillet est le plus chauft ; 2º la température de septemlier est très analogue à celle de juin, celle de novembre à celle de mars, relle de juiller à celle d'août, celle de décembre à celle de janvier; 3° le plus grand évart des moyemes des mois se passe entre juillet et janvier; il est représenté par 17°,2; 4° le plus grand écart des oscillations des saisons qui sé suicons existe entre le printemps et l'été : il est de 7°,9; 5° l'hiver à la température diurne la moins variable; viennent enaute l'autonne, le printemps et l'été.

Un personnit contester que le climat de Montpelher est plus suriable en réalité que ne senddennent l'indiquer les résuliats numériques énoncés plus nant. Les directions et la force des rents sont la cléf de ces changements brusques, qui n'influenseur souvent que d'une manière médiacre le themomètre et qui sant percus par l'organisme avec une extrême vivacaté. Naille part d'aillieurs peut-être il ne faut distinguer avec plus de sain le froid physiologique du froid thermometrique. - L'inconvênient le pais grave que l'on reconnaisse à ce climat, dit avec raison Bobert Badrianes, réside dans les granfes et àrusques variations atmosphériques qui s'y montrent assez frèqueniment. Le passage d'une température à l'autre peut s. avoir lieu de la manière la plus subite. C'est ainsi, par exenpie, que la jeurnée la plus riguareuse de l'hiver est quelquefois la veille d'une suite de jours ause doux que œus dont on joint au grintenço, do même que les orages d'été occasionnent parfois un froid popunt en pleine canicale t « Il est à remarquer toutefois que cette mobilité de la température diurne se constate an minimum pendant Thiver, c'est-codire pendant la saison médicale de cette station.

La ville s'étalant sur une colline, dont le Peyrim occupe le sommet, en comprend que, méépendamment de l'exposition aux vents froids, il y ait la une condition de température un peudifférente suivant les quartiers. Ainsi les habitations voisines de l'Espéanade, dont le miseau est inférieur de 15 mètres à exhii du Payron, accusent-elles d'habitade une température un peu plus élevée que reilles situées dans le voisinage de cotte dernière promenale; de même aussi, le Jardin des Plantes en

Rabert Radriguez, Chiapre médicale de Mostpellor, Montpellor, 1821;
 307.

In Faculté des sciences, situés à des niveaux qui différent de 34 mètres, affrent-ils entre feur minima, et au désarantage du jurdin, une différence de + 3°. Nous dirons tientôt comment s'explique rel écart.

Il est une particularité qui frappe usus les étrangers qui arrivent à Manuellier : c'est la différence, physiologiquement très sensible, qui existe entre la température de l'intérieur des maisons et velle des rues. Il a a mire elles une sorte de lu-Innoment autagoniste des plus marqués. Il tait souvent tièle un delares, stors que dans les appartements non chauffés un égrouse une sepositor de frost asset péndie, et de la vient que l'on ressent souvent l'hiver une impressant de chaleur tiède en ouvrant les fenètres. L'absence d'échanflement de l'atmosphère intérieure par le soleil, l'extrême perosité des matériaux calcaires avec leaguets les muisons sont construites, et par-dessus tort le ravonnement considérable des murs, du a la sérémite habitaelle du ciel, sont les causes principales de cette differenes. Le carrelage des purquets et le défaut d'une fermeture hermétique des auvertures y contribuent aussi pour leur part, Il semble qu'à Monquellier on n'ait qu'u se girer d'un enneme, le soleil, et toutes les précantions sont grises en précision de la chaleur; il faut bien que les étrangers qui émigrent vers le Mili, dans le mois de novembre, sachent qu'è Montpellier, comme dans les autres stations méridionales, ils trouvérent un hiser abondant, il est vrai, en journées de soleil propers à la promenade, mais exigenti des précantions de vétenents, d'habitation et de chanflage, et de là décorde la nécessité inpérieuse de se percurer une chambre exposée au sud. Sancette précantion. l'hiver dans le Mide perd une grande partie de ses avantages, au point de vue de la santé et du bien-être.

Anemetogie. — L'atmosphère de Montpellier est inte d'avoir cette tranquillité que les elimatologieles concèdent à celle de Pau; elle est habituellement agiéé par des vents de direction variable qui amément souvent dans sa température des vicustudes assez temoques . Son voisingre de la mer et de monta-

Voyer J. Potteria. Exact no in chinal of Montpeller, an XI (486), p. 26.

pnes assez élevées, souvent convertes de neiges, contribue à y entretenir cette mobilité aérieune qui tempère d'une manière opportune les fortes chaleurs de l'été, mais qui constitue un inconvénient réel l'hiver.

Au mini de sus de la climatologie médicale, les vents très vanés qui sauffent sur Montpellier penvent étre finisés en deux groupes : 4º les vents sees; 2º les vents bumides. Les vents sees sont ceux qui viennent du nord et de l'unest; les vents lumides sont éeux du sud et de Test. Nous citerius parail les premiers : le nord, qui est pigrant et fouid en hiver, parce qu'il passe sur les Cénemes, sament convertes de neige, et qui desient beilant l'été; le nord-ouest, qui est frais et qui parific l'atmosphère; l'ouest-pard-ouest, ou circius; le pard-aordest et l'ouest-sud-ouest. Au nombre des vents humides les plus halalards se placent; le sud-est et le sud-sud-est, ou vents marius; le nonbest et l'est-nord-est, ou sents greca; l'est, l'estsud-est. Méjean a relevé le nombre de éés différents vents qui ont soullée pendant la période de douze ans qui a séparé 1794 de 1806, et il a trouvé pour les tents sees 1,177 et pour les vents bignides 323 : ce qui fait en moyenne, pioir une année, 18 rends sees et 27 hamides, c'est-à-dire que reus-ci sont aux premiers dans le rapport de 1 à 4. Hubert Bodrigues indique à ce propos une relation différente : elle servit sentément de 1 à 2. En analysani des tableaux anémologiques de ret auteur, je trouve que les vents secs et les vents homodes se balancent de la manière enivante dans les différentes secons :

\$A19055	Will speak	Open line
Brest Prestampt IQ4 Askalesm	100 200 27 60	107 200 201 201 201

C'est-à-dire qu'en hiver le rapport des vents humides aux vents sees est :: 1 : 2.9; au printemps, :: 1 : 1.10; en été, :: 1 : 6; en autonne, :: 1 : 3.8. Les vents sees et les tents humides c'équilibrent donc au printemps; les vents sees l'empertent sur les vents humides dans les autres sanons, et renoprédentinance acquiert son maximum en 666.

Habert Redrigués classe ainsi ces rents au point de vue de la saluleité; le nord est froit et salulme; l'osest, frais, agréable, salulme; le sud, chand, humble, pluvieux, maisain; l'est, très humble, constamment pluvieux avec durée, malsain; l'est, fire du même anteur, il y aurait, en moyenne, 48 jours de vent fart pur aimée.

Hygrométrie. — Le membre moyen de jours de plaie retroi de 60 années, d'après Remieu, Poitestu, Méjean, Poitestu dis Greuré de Lessey, M. Rodrigues, sernit de 65,7 par nu tandisqu'il est de 413 pour toute la France.

Les observations faites au Jaman des Plantes pendant auc période de 10 aimées, de 1852 à 1861, out fourm les chiffres infométriques suivants :

Non	300	MITTER	Litt	GENERAL TAKEN						
Diamater Lineau Firefra Lineau Mille Lineau Mille Lineau Mille Lineau Mille Lineau Mille Lineau Mille Lineau Miller Lineau November Lineau Milleresses	and		22222222222222 10.	SEPERATOR SEPTEMBERS	Hotel High Strains Printing a Mary Law Prin					

On voit que l'hiver est la suson de l'année où il y a le moingrand nombre de jours de pluie, circonstance avantageuse, en ce qu'elle permet aux malades de se procurer plus sonvent le bénefice hygiènique de l'exercice en plein air.

Des abservations de 17 années out fourni, pour l'hiver, me movenne de 33 jaurs converts, qui, ajoutés à 14 jours de pluie. Laissent pour les jours entièrement servins le chiffre de 13. Si

L. Habert Rodrigues, Sc., cl., p. 201.

Fon songe que l'on a fait autrer dans la catégorie des jours couverts tons cons où le sodeil ne brillait pas dans tont son éclais, on en conclura que 43 est tons de représenter tous les Jours pendant lesquels le malade pent sorie.

Les broudbants sont très rures ; ce sont de simples brunces. Un relevé de 17 années indique une meyenne de 15 broudbants par an, ainst répartes : notin. 11 ; midi, 0 : soir, 5,9, Il n'y a, en moyenne, que 2 jours de acipe.

Barawitre. - Elévation movenne, 761 millimètres 31

Tels ment les étéments principairs de la climatologie de Montpellier. Il mors rente à en déshure la valour de cette tocafité comme station internale. J. Rochard 1, adherant à un jugement un peu sommaire porté par Andrel et s'étavant du témrigrage de Munit et de celui de Fournier, a onglobé Montpelher. dans l'hécatembe qu'il a faite de la plaquet des stations d'hiverdu littoral méditerrenéen. Il s'éthyair surtout de ce fait que la unetalité par philàsie entre pour un chiffre élevé dans la mortalité générale de la ville. Le docteur Garimond, agrégé de la Faculté de Montpellier, a démontré, dans un travail intéressant 2, que le chiffre des décès par philisie, dans les salles civiles et dans les salles militaires de l'hitpital Saint-Eloi, étande beaucoup moins élevé que ochi des décès de même nature à Necker et un Val-de-Gelee. A notre avis, ces statistiques ne sauraient juper une pareille question ; elle ne peut être résoluque par l'observation attentine des effets produits par le climatde Montpellier sur des étimagers, et après une constatation rigoureuse de l'état dans legael ils sont à leur arrivée. La clinique, qui analyse et qui distingue, est, en pareille matière; un puide nebrement súr que la statistique, qui méle et confoud fant de choses dissemblidées; mais, en attendant que cette étude uit été faite, on peut, à priors, attribuer à Montpellier la place. qui bii revient dans la sério dos relupes climatériques.

Juleo Bartaird, De Frighteaux de la surrepetion et des page chemés nola murche de la phélinie palemonier (Man., de l'Acod., de med., Paris, 1856, L. XX, p., 165).

Garlannell, Statistique des hépiteurs de Verspellen un point de sun de l'imploseur du climat sur le développement et le murche de la philisiépalmonnire (Montpellier médical, U. II, te 2).

La pareté de son ciel, la prédominance des veuts sees, la mobilité de son atmosphère, su situation sur une rolline, le voisinage de la mer. l'abondance de la lumière qui imprécason atmosphére, sont mitant de raisons qui autorissal à cunsdérer es climat comme doné de perpriétés stimulantes. Il excite en effet très vivement l'appétit; c'est là une action que lous les malades accessent d'une manière plus ou mons marquis, mon qui est constante chez enx. Aussi est-il permis de penser que les philisies torpides, principalement refles qui reposent sur un fond scraftdeux, s'accommulent très bien de ce ritmat. C'est ce qui fait que les potrimires qui vicunent de Leon à Montpellier, et qui présentent si souvent les cornetères du lymplatisme ou de la scrofule, se trouvent à merveille da climat ile cette demière ville et s's transforment quelquefois d'une manière renarqualité. Les phinisies avec éréflisme persons ou sasculaire y renconfront au contraire les éléments d'une excitation inopportune, et il n'est pas rare de voir, sons l'influence de cet air vit, la fièrre et les hémoptysies se reproduire,

Montpellier satisfait d'une minière remarquable à deux des conditions que nous avans projes comme indispensables à une station hisernale : Li chaleur moveme de son hiver est assez élevée, et le nombre des jours sons plate, sons fruit et sans grand vent, cat considérable ; mais il faut récommitre qu'il néremple pas la trousième, celle d'une teuté suffisante de la température. C'est un climat mobile c'est en cela sartout qu'il acense la proximité de la mer, parse que des tents de direction, do chaleur et d'homodité différentes s'y succèdent rapidement et doment à l'atmosphère les qualités qui les distinguent. Il importe donc de savoir s'en servir, et, avec la précaution de choisie un logement au midi, de ne sortir ni le matin mile soir, on pent, an moins deux jours sur trais, l'hover, faire, de dix houres à deux houres de l'après-midi, une premenule à pied et en plein solcil. Montpellier ne vant certainement ni Menton m Le Cannet, mais cette résidence peut, à notre mis, senteur la comparaison utec d'autres stations d'hiter dont la réputaison cal expendant miens Hablie !.

^{1.} J.-J. Remness, qui à passe un autonne à Montpeller (én 18 sep-

3º Argen. - La guestion de la valeur d'Alger comme station levernale pour les phihisiques est une des plus importantes et des plus actuelles entre toutes celles qui sont proces aujourd'hui à propos de la thérapentique de la phthiste. Nons avons là, depuis tantôt cinquante ans, une zone géographique étendue, à noriée de la mer et des montagnes, et la vapeur a tellement rapproché les distances que les latigues da voyage peuvent être considérées comme nulles ; une ville présentant toutes les resources matérielles et médicales des grandes villes europécence, offrant en même temps aux metales et l'attrait de morars poquelles et d'une nature originale, et la possibilité de conserver toutes les habitules de leur vie ordinaire : il importe done do saveir si nous n'avons pas sons la main, à quarantehuit hences ile nos cones, ces arantages que les Auchus, cont. chercher à Madère, et s'il nous est permis de les mércumitre plus longtemps.

If y avait à peint six ans que l'Adgèrie étan compute, qu'un chercheur laborieux, dont le nom, quoi qu'il arrico, restera attaché à l'histoire de la pellagre, Costallat, niressa d'aberd urx ministres de la guerre, de la marine et de l'interneur, puis à la Chambre des députés, une pétition tendant à obtour la creation à Alger d'un établissement destiné à expérimenter l'influence des pays chands our la philisse !. Quoique l'anteurpartit d'une idée inexade, celle relative à l'action favorable des climats chambs, ou général, sur le développement et la marche-

tention à la fin de décembre 1727, parle de la valle et de les habelants avec inte aigreur et une verse saliriques que le manyait état de la rautif, la pérante de ses retamantes fantacières et l'élogramment de Maie de Watrems, « le fois étant manuelle de la rautif de la rautif. Le désant n'a pas dismatage trouvé mies devant bui » On se esteunt, d'Ald, dissourceur que l'ur de Montpeller un soit fost par et un historians deux. Capendant le voisinage de la mar le read à crainfre pour tous sont qui sont attaqués de la parteux » ensei y voit on beaucoup de philosopies. « [J. J. Roussean, Offerent empl., nouveaux compartes LaCore, Paris, 1839, Correspondence, létre du 21 defaire 1717, t. t. p. 24, Qui est ai ce pagement sommètre, pette sur le dense d'une unique de la lei foisit « d'aux marchités deux vette station méridienale à été l'objet à diverse represent.

1. Contains, Women presents a la Chamber des siquates sur l'enflueux presentés du clemat d'Aluer pour le partieux de la partieux, 2 aveil 2827. de cette affection, il n'en a pas moins en le mérite réal d'avoir pressenta le parti que l'hygiène théraprutique était appelée à tirer du séjour d'Alger. Sa proposition fut remogée à l'enamen de l'Académie de médecine, qui formula son avis su ministre des travaux publics par l'organe de Louis 4. Il se résumnit dans les combusions surrantes :

4º Dans l'état actué de la science, ou un samuit assurer que le climat d'Alger pout favoriser la guérason de la philisie.

2º Peur savoir à quot s'en tenir à cet égard, il fautrait avant tont rechercher, un moyen d'une stantique bien faile, si la plithisie est rare un commune à Algér, soit élez les tubutants du pays, soit élez les Européens qui s'y sont établis depais un esquece de temps plus ou moins considérable; si cette maladie, une fois développée, marche plus on moins lenteness qu'en France vers son lemps latal.

3º Il serait à désirer, à rassen de l'importance du sujoi, que l'antorité pris les mesures nécessaires pour recueillir les éléments de cette statistique.

4º Dans le cas où elle seruit favorable à la proposition du docteur Costallai, celle-ci pourrait être jugée au moyen d'un établissement qui contiendrait un nombre de lits très inférieur à celui qui été demandé.

Ce rapport, approsité après une discussion académique à laquelle prirent part Bocheux, Bouilland, Larrey, Pierry, Leule, et qui montra combien les esprits étaient peu préparés pour la solution ée ce grave problème d'hygiène thérapeutique, abouts à l'approximent de l'experience proposée, es cette question, si intérressante au écolée paint de une de l'inférêt des malades et de la prospératé de noire colorie algémente, parut subblée pendant près de vingt aus. Les rechesches de Bertherand, Mitchell ², Pietra-Santa ², etc., l'outremose

t. Lorie, Bulletie de l'écon, de méd., chance du 11 octobre 880. è f. p. 45.

I. Milchell. After, and chimat et as calem coreire, prompalement au point de car de le philisse, trad. par Bertherand. Paris, 1802.

Pictra-Santa, Jaghannes da chimat d'Héper sur les affections chroniques de la parieres (Amurica d'Apprine publique, 1980, 2º airie, L. XIV, p. 16. et Baron objectemen et colonicite, replandres 1869.

en vue ; mais l'instinct des malades les avait devancées, et un certain nombre d'entre eux muient pris l'habitude de venir de différents points, notamment du nord de l'Europe, passer l'hiver à Alger. Ce courant s'accroît tous les jours, et les détails chimatologiques qui suivent montreront que la réputation d'Alger sous ce rapport n'est pas usurpée.

Situation. — Altitude, 29 mètres, 36° 47' latitude nord et 0° 45' longitude ouest.

Thermonétrie. — Moyenne annuelle. — 19+,17. Mayennessaisonnières: printemps, 19+,7; 216, 25+,53; automie. 17+,67:, hiver, 13+,84.

PERPERCEPAR SCHOOL SES MOST

Junier.	134,72	Arillet accounts	EP 63
Penrier	13 ,45	Ashtanana	35,78
Mart correction	11 35	September	D1:31
Arthuman	28 ,52	Octobre	19
Malanana	19.56	Savanher	17,18
Patternoon	22 ,48	Bécendes	18 ,53

Le climat d'Alger est un climat variable, et des oscillations thermologiques assez brusques yeuvent s'y faire sentir dans le même jour ou dans des jours qui se suivent. Pietra-Santa a signale ces différences très sensibles des sensations physiologiques, indépendantes souvent des uscillations du thermomètre et qui dépendant de la force et de la direction du vent.

Barométrie, - 762,51 (mayenne de doupe années).

Hayrométrie. — Moyenna ammelle de pluie. 6º 904. Nombre de jours de pluie, 20,6, ainsi répartis : de novembre à avril, 72 jours, et d'avril à novembre, 23 jours. Il pleut à Alger mainé mains qu'à Londres, mus deux fois plus qu'i Oran, commo quantité et comme nombre de jours pluvieux.

Anemologie. — Vents dominants: nord-onest. Les vents du sud et sud-est, rares. Vents d'onest plus tréquents que les vents d'est.

 Oscillations limitées de la coloune barométrique dans sos menuements diarnes et animels; peu de variations du illeranmètre; périodicité des vents et de la pluie; briéveté du crépuscule; ciel sons nuages; tels sont les nombreux indices, dil Mitchell, du caractère tropoul du s'imat d'Alger. Ce ne sont là pourtant, en définitive, que des indices, car, d'après l'ensemble de tous ces éléments, le caractère véritable du climat est tempèré plutét que tropical. On peut donc dire que pendant l'hiver et le printemps il le dispute a Madère; avez la même chaleur et la même constance de température, il est plus sec et mons énervant. Il n'y a point de climat parlait, et les malules qui viennent cherches à Alger un ciel éternéllement servin épronversient à coup sûr une déception; le manuais temps s'y trouse comme partout ailleurs; mais, en somme, les chiffres et l'expérience me permettent d'affirmer qu'il est peu de climas aussi profitables aux valétulismes dont la santé exige uné température plus sivifiante et une atmosphére moins brumense que la pêtre 5, «

Mitchell s'est efforcé do démontrer que la planisie était relativement care à Alger et qu'elle y marchait lentement, Bertherund a souleur la même opinion. Petra-Santa a fait resourir également tout le parti que les plathisiques penvent retirer de l'haletation d'Alger comme station d'hiser; il admet que ce climat est favorable dans le premier et dans le derroème degré de la plathisse, quand les troubles généraux l'emportent sur les lésions locales, mais qu'il aggrave l'état des plathistiques rendus à la pérsode de ranollissement et d'exercation. Il indique la mi-octobre comme l'époque la plus favorable pour le départ de France, et sousidére l'existence des affections intestinales on des maindies du fuie comme contre-indiquant le choix de cette station."

^{1.} A. Milchell, & Algorie, are climat et al redeur curettre (Gazette mid.

de l'Hiproit. 1852, p. 1961.

2. Partra-Sanda, l'offance du climal d'Alger nor les affances de partre l'Annater d'Argaries, 1861, 2º sénie, 1. XV, p. 52; — Le Dé Cambe, terradare du Comreil de sunté des nimére, m'exprissant, il y a quelques musées, son opasses sur la valeur d'Alger comme station brevraile. Il le crust appelles à seruper l'un des parmiers trages. Le climat d'Uran est tent ames avantagents; il le crusti même encore plus, leus qu'il y ait tent ames avantagents; il le crusti même encore plus, leus qu'il y ait dans le même par des conditions thermoseltriques montrements sont desse le mème de con completate, et par sonte leure montrements sont même. Laverent e, de son celle, résente dans les bernes mémants am opasion, très encorèses comme en le soit, sur cette questem d'hypothe chemin, très encorèses comme en le soit, sur cette questem d'hypothe particules d'arantique, cree aggraration l'haver. Nom event commité, pour a marche chemique, cree aggraration l'haver. Nom event commité, pour

Les plathosques commencent, depuis quelques années, à se diriger vers Alger, où ils trouvent, avec les avantages d'un hiver assez chand, les rensources d'une grande ville et celles d'une bonne assistance médicale. Quebpus villes de l'Algérie, indépendamment d'Alger, peuvent étre considérées comme de tonnes stations médicales. Telle est Oran. Sa température movenne est 16°, celle de l'hiver 11°, du printemps 13°, de l'été 21° et de l'antonne 22°. Gependant le climat d'Oran, nous venous de le dire, a des oscillatous de température plus grandes que celui d'Alger, il est difficile de dire quel avenir est réservé à Alger comme station invernale, mais en peut dès à présent consulérer celle ville comme offrant un ensemble très satisfaisant de fonnes conditions pour les phéhisiques que la perspective d'une traversée, courte d'ailleurs, n'effraye pus.

4º Hyrnes. — Latitude, 4.P 7' lat. N.; 3º 5' long. E. Distance de 4 kilom, de la mer, Position sur une colline à 100 métres de launeur.

Therwologie. — Température moyenne annuelle, 15°,6; température moyenne lavernale, 8°,5; température moyenne cernale, 15°; température moyenne estivale, 23°,4; température moyenne automoste, 15°,5; température minimum de l'hiver (pour 1864), 2°; températures loraires de l'hiver; à 8 heures du matin, 6°,8; à 2 heures de l'après-midi, 12°,5; à 6 heures du soir, 8°,9; températures moyennes des mois d'hiver (pour 1864); 1° décembre, 11°,2; 2° janvier, 8°,3; 3° février, 8°,8. Oscillations des températures mensuelles de l'hiver; décembre, écart de 11°,5; janvier, écart de 14°,5; février, écart de 14°,5.

Hygramétrie. — Moyenne de l'année, 56°,47. Oscillations extrêmes, de 20 à 80°.

notre part, des auditoratum rentennes persinni din annoca el apart toutes les apparentent d'une séritable guérient. Récemment encore, nons avent en l'occasion de rencontrer un officier de l'armée qui, après un séjour de buit années, était renna quest en apparence de lons les comptimes d'une phiblide palaconire, et qui, peu de mois après son reteur en France, aunt en déparaires nou emboupoint et seus été prisde lour, et de ficure noctures, fait négatif qui témoigne aurei best que les fasts posités, observée en allpérie, de l'inflance substaire, sincia curairre, du climat (Met. recycles, des noctures médicules, art. Acques, Pares t. H. Minocalant, p. 779). Placiamétrie. — 746 millimètres d'eau par un, dont 257 millimètres pour les mois d'unter; 62 jours de pluie dans l'année, ainsi répartis : hiver, 17,3; printemps, 16,2; e8c, 6,9; autonne, 22.

Brandlards. - Assex communs, apparaisant surrout le matia.

Neige. - Très rare, tombé tens les dens on tres aux.

Antimologie. — S. O. 109,5; N. O. 80; S. E. 50; N. E. 48,5; I hiver offre environ 26,5 -de N. O.

Baranetrie . - Oscillations entre 745 et 762 millimètres 1.

5º Casses. — Latitude, 43º 34º; languado, 4º 40°. Sur le boul de la mer. Exposition au mali.

Température anyenne annuelle, 16°,7; température moyenne hiversale, + 9°; température moyenne vernale, 15°,8; température mayenne estivale, 24°,2; température moyenne entemnale, 18°; température minimum dell'inversumée 1863; + 3°; températures formires de l'hiver : à 8 heures du matin, 7°; à 2 heures, 12°,4; à 5 heures, 10°; température movenne des mots d'hiver : 1° décembre, 9°,6; 2° janvier, 9°,1; à° février, 10°,5. Oscillations des températures mensuelles de l'hivar : 4° décembre, heart de 10°; 2° janvier, écart de 9°; 3° levrier, écart de 5°.

Hyprometrie. — 677 millimétres de plute par an; de 52 à 60 jours de plute par an. Brouillards très rares. Neige très rares.

Ascenstopie. — Mistral très rare. Vents d'est et de sud-est, pluvieux; veut du nord rare.

Buremetrie. — Oscillations, entre 737 et 754 millimètres; moyenne, entre 771 et 759 millimètres.

6º Le Casser, — Station Invernale encore meilleure que Cannes, abritée de tous vents, excepté du midi; à 3 kilometres de la place *.

Z. A. Buttura, A'http://doi.or. fo. Midi., Judications obsertelegeness of coldinates, Paris, 1851.

Voyer Boursety: Lettres 6 no moderin de fucis sur flyeres sen chant et um influence sur les modernes de publicae; Toujum, 1846.

TOPOGRAPHIE DES PRINCIPALES STATIONS MÉDICALES 375

7º Nacz, - 43º 44º lat. N.; 4º 60º long, E. Sur le hard de la mer. Bade ouverte au midi. Terrain d'allevion.

Thermologie. — Température moyenne annuelle, 15°,27; température hiscernale moyenne, 8°,33; température moyenne vernale, 13°,7; température moyenne estivale, 22°,9; température moyenne automosale, 16°,17; température minimum moyenne de Thirer', 3°; températures horaires de l'hiscer (années 1863-64); soleil tevant, 4°,6; 2 heures de l'aprèsmiti, 16°,7; soleil conclumt, be; température moyenne des mois d'hirer; désembre, 9°; janvier, 7°,5; février, 8°,7; Oscillations des températures maxima el minima des mois d'hirer; désembre, acart de 8°,5; janvier, écart de 12°,1; février, 7°,5° Oscillations des températures maxima el minima des mois d'hirer; 5°,5° Oscillations des températures maxima el minima des mois d'hirer; 7°,5° Oscillations des températures maxima el minima des mois d'hirer; 7°,5° Oscillations des températures du matim et quatre heures du soir, assex millorine entre onze heures du matim et quatre heures du soir. Printemps perilde, 5 cause des variations de température,

Hygrandiric. — Grandes uscillations de 90 à life; moyenne de 38°, 2 (Bandando: Le mois de novembre est le plus bamide de l'année; join, décembre et mars sont les plus sers. D'après Tesseyre, il y a dans l'hivre 53 benes jours, 21 jours mageux et 17 jours de pluie. Novembre est le mois le plus pluvieux Les mitres mois se classent masi sous ce rappert : moi, septirules, actobre, junvier, mars, février, décembre, pin, noût et juillet. Ce demier mois n'a en moyenne que 2.1 de plute, Jours moyens de pluie par m. 70 (Tesseyre: Moyenne immelle d'eau, 1 m. 380 Schow). Veuls pluvieux, E. et S. O. Neige, en moyenne. I jour le dixièmes. Bérondireds, 6 jours par un, principalement le matin. Ovages rares, mais violents.

Antonologie. — Vents fréquents et très forts: prédominance des vents confinentairs. Phiver: vents réguliers, septentrionaire, la mort méréficames le jour. Vents dominants : S. E. N., E., N. E. Les vents plus eures mui 100., le N. N. O. 100 S. O., le S., le S. S. E. et le S. S. O. Ges vents se répurfissent ainsi.

An differentiation descend analyticks this has fairer, made in all and par decades; must, be 1 juneses 1960, on combits — 12°, température exceptionnelle, it mit epai.

 Montenes prime un los deux révens de 1860-62 et de 1863-64.

d'après leur fréquence (Fesseyre) : E . 89 jours : S. O., 78 jeurs : S. E., 50 j. S., 38 j., N. E., 31 j.; N., 22 j.; O., 10 j.; N. O., 7 j. Le mistral est neses frèquent; il dure quelquelois 3, 7 ou 9 jours, mais habithellement il tembre au hout de vingtquatre heures. On dome ce non dans le pays, non pas sentement an N. O., mais any fortes brises de N. E., O., N. O. et N. Vents du N. et du N. E., frakls, la violence des vents à Nice est due an soisinege des montagnes et surrout à la présence d'un torrent presque toujours à sec. le Puillen, dont le lit. échaufé par le soleil, mobilise les courtes d'air.

Bursmehrie. - Entre 732 et 170, son 751 en miyenne (Ronbarritro

8º VILLIFRASCHT. - Située à uni pen plus de 2 Lifemetres dans l'est de Nice, Rade muerte au mili, bien fermie; tilleplacée sur la coté E, de cette rade; aleité des vents d'E, par la presqu'ile élevée qui constitue la côte O, de cette raie. Le X., le S. O., I'O. et le N. O. sont des vents rares. Pas de mistral. La culture du citronnier en pleine terre, et le caracière laitif de la végétation, ménipsent une température plus douce que rellede Nice 1. Pas de renseignements.

9º Mayaca. - Ville abritée du nord, ouverte au nonbest et an nord-onest. Climat moins dons, plus variable que celui de Mentou, . Il est permis d'affirmer, dit Carrière, que malgré les témoignages de la pratique localu, sujette à s'égarer lursqu'elle se préoccupe trup vinement d'intérête qui ne sont pas ceux de la science, le climat de Monaco ne pent remple en aucane saison les exposmes thérapoutiques du malade qui émigre aumellement sur la sol italien 2. Le plateau des Spelagues, sur lequel s'élévent aujourd'hui de nombreuses constructions et qui est appelé à devenir une ville, serait porfailement abrité. suivant Lakinski, et aurad beaucoup d'arenir comme station hivernals maritime 2.

In Corners, Da stand or Litalie, p. 513.

^{2.} Garriero, Jec. nit., p. 162.

^{5.} Eustenski, Guide our stations of timer du bittern! mentionmaire, 1965.

TOPOGRAPHIE DES PRINCIPALES STATIONS MEDICALES 377.

A Monaco, la moyenne thermamétrique des trois faiters de 1861 à 1865 a été de 9°,12; elle est déduite des moyennes auauelles auvantes:

Histor	de	1881-62	1	44			ú		i,	á	k	7	9
		1885-81										- N	х
-	de	1884-65		ú	i.			ı,	ú		ŭ	- 55	A

Le mais de aécembre a offert une angenne de 956, un maximum de 11°,2 et un minimum de 0°,5;

Le mois de juntier, une moyenne de 9-,08, un maximum do 12-,6, un minimum de 0°;

La mais de février, une moyonne de 955, un maximum de 475, un minimum de 055.

Dans Phiver de 1861 à 1862, la moyenne des indications de l'hygromètre à cheren a été de 62°,5 (maximum, 72°; minimum, 57°). En centièmes, cetté moyenne hygrométrique a été représentée par 6°,49 (maximum, 6°,42°; minimum, 6°,37°).

La direction des vouts a présenté pour ces trois hivers les propartiens sortantes :

Name	22	Sanimum 1
N. Konnounce	m	Ouromarian 31
Bogomerom	13	S. Commerce 19
S. Ermener	.0	36 Occasion - 39.

Quant a l'état du ciel, cet élément si important de la climatologie médicale d'une station, pour les hivers précités, il est intique dans le tableau suivant :

p. 154. — Cette america est routestable, il passitrar se cintrare, d'après les reuniquements poècis que jui remellis, que l'habitation du plateau même des Spelagues exposerait à l'arting des vents d'E. et, par ente, as convendrait milement aux maledes. Le relige qui leur est nife réellement est le celeur qui s'étené entre le plateau des Spelagues et le rocher de Monaco. Il y a là des conditions d'abri centre les vents les plus urdinaires et les plus violents qui offensi des gerardies aux phibisipas en recherche d'une house station d'hiver. Malgré bout. Infraction principale qui ettre à Monaco n'a ries à déseller, comme en unit, aver les présecupations de l'hygerse.

NOTE	HALON	MOHOKOK Ø	ly-pers.	-	AMPTORES	-FOE	form for e e mile
Diseast, 1961 Junior, 1968 Fretur, 1965	1		-	-	4	1	
Dicemb. 8445 Support Odd Farrier, 1985	in the same	4	1	1	U.	4	Ti-
Diorni, 1864 Janvay, 1965 Priviler, 1965	1	*	2		1	1	
Frank	4	53.	1;	20.	H.	12.7	

10-Micros. — Sur le fait de la mer. Exposition an anti-est, en pleine rôte.

Thermometrie de Bréa .— Moyenne nomelle, 16°, 1 ; moyenne lavernale, 9°, 4; moyenne vernale, 15°; moyenne cuttrate 25°; moyenne automaile, 16 ,9. Température moyenne automa de l'hiver, 4°, 6. Températures huranes de l'hiver : soleil levant, de,9; 2 heures de l'après-mili, 11°, 7; soleil conclout, 6°, 6. Température moyenne des mois d'hiver (1863 et 1864) : de-

4. Les jours physicus out été complée à part. Il y à dont en sucreme,

57 years de phaie pour les 96 jours d'hover-

None decous time con remorgaremento di porcio a l'extrême obligament da doctora Gillabert-Blaceword. He is no prostreat que Monteo a sua lempérature hiromule movemes eguée à pen pris il cette de Camere, et plus rincle que relle de Nice et de Brirce. « Au recte, mous écul re medecia detagné, si les canditione reintagences du climat de Monera of custod pay cofficerement demonstrees per les tableurs armenés à cette letter, la flore du pase sufficut poer d'ensatter que Mocses u, es point de rue climits logique, une cortaine aquestorité sur les besidés acoismates. Aims le developpement moneure que les ofrners acquerent te process, excess miest que los releses factues serrigios, que ses pesals, planteurs four seculatres, most justice come les bives apporture qui ont deposit frequencient liggs comprisives our desires points du litteral un'driversulen, à figicos par exemple, on ret revinement, au Gro de Denie, a est reproduit dens fois depuis 1765. Les plus anciens dirites de on pays defend on ellet sendersend the 1836. Tandis un't Hyrom, & Corners et à Nice, ce cuttive les citemanes phetés peur l'agrenant que peur le perstail, ces infere dument a Manico des Souts carellests, at da y prespend on grand directoppensent. Le front que s'est fait senter dans les journees du 18 et du 11 Serier 1862, et qui a sée ut projetimitée à la combre, 9-,1; jurcier, 84,1; février, 8+,9. Écurts de température astrine et aviains des mois d'hiver : décembre, écurt de 9-; juniter, 8-,25; février, 10-,2. Climat très doux l'hiver; en a noié quélquedois + 8- comme minimum de la température hivernole. Le thermonière n'a junius dépassé 31-, Le maximum moyen de 24 atmées a été de + 28-; Grande égalité de température l'hiver. Précocité de la végétation; citronnièrs en pleine terre.

Hyprometrie. — L'hypromètre marque 35 à 70°; moyenne, 48°, à Quantité d'ean ammelle, 720°°. Nombre moyens de jours de plair, 18: de temps couvert, 26; nombre d'allermances de marges et de soleil, 104; de soleil radisex, 208. Les 78 jours de plaie se réportissent ainsi linter, 19 décembre, 5°,5; janvier, 7°,5; terrier, 6°; prantemps, 24°; été, 12°; antannae, 26°, En résumé, sur 30 jours d'hiver, il y en a 71 qui permettent la prometante à poul. Broanflards mult.

Arcurelogie. —80 jours par an de vents violents, plus fréquents au printemps que dans toute autre saison. Alternance diarne et nocturne des brises de terre et des brises de nier. Fréquence des vents d'E., rareté du N. O.; N. foid; S. E. et S. O., vents pluvieux. Station bien abritée contre les vents désagréaldes on musibles.

Le docteur Benry Bennet, qui passe tous les hivers à Henton.

résulte des criteses dans les conseques de l'espechenne et de Mentes, a épargné les cifromères ser le territoire de Monses. Péreit bet a été contacté en 1965 finite, les péreities as periorie vers en prèses èrres à Mon, pendant l'inver, qu'à la condition d'être complétement atretes, man ils n'y Bentiment pur la Montes, ces plantes craiment et fleuriment paulant test l'Arrer, priuse dans les licent ses plantes exposés un vent, et les fonds.

- En er qui concerne la philitire, venei for remergarmante que j'ui recuettire. Bailliori, qui a exerce la medocise a Menaco pendant heat une, es à affirme que cette maladar y est més rare, mais qu'elle e y possibilit resi une forme que et aver une nurelle rapide. Le doctere Carendel, médecin de S. A. S. le prince de Menaco, m'a dit arese duit la même chorrenne sur des malades élimagers. Me beniant sur ces appréciations et sur les faits que j'ui closerée moi-même, je suis ameré à cancligre que l'indistration de la ville de Monaco us convent que à la philiais avec cretières, mais que, par contre, che peut être ette dans la Sona toriple. Les malades irristèles, affordés de bous arche et fréquente, et disposée arc felmaphysies, doivent habeter le hamen des Monfins et apecialement les quartiers de la Gradiereure et de Samb-Richel.

peur les soins de su progre senté, à voue a cette slatien un culte de Jercente reconnessante. Il s'exprine, à ce supt, de la façon suivante dans une publication touse récente : « La phthisie est une muladie de vitalité défective, et les lésions qui abuissent l'énergie vitale out pour double effet d'en amener le développement et d'en empécher l'arrêt et la guérison lorsqu'une fois elle est développée. Le dernier point est un fait dont je demeure profundément convainsu par les résultats de ma pretique à Menten. Grace au concours du soleil, d'un air ser et salufier, d'une température dence, d'un traitement innique rationnel, hygienique, détérique et médicual, je trome que la consomption pulmamire, dans cette contre fromiée, sartoni a ses premières périodes , n'est plus celle maladie rebelle que j'avais connse d'abord à Paris et à Londres. Après six livers passés à Mentan, je suis entraré maintenant d'une petite tribu, si je puis ainsi parler, de cas de philisie golete coarrêlée, pormi lesquels le mien propre est pent-être le gius remorquable. Ce résultat caratif n'a cependant été obtenu, fonschacan de ces cas, qu'en relevant et améliorant les facultés reganiques et principalement relles de la matrition. Si un philisique peut obtenir de l'amélioration dans sa souté générale, si par là il arrive à manger et à dornir, s'il digère bien et assimile ses aliments, la victoire est à moitié gagnée. Ce qui aide spriont le môdeán à attendry se but, c'est la bonne chaleur solaire, c'est l'air à la fois sec, frais et viciliant; c'est en un moit l'excellent climat de la limère 1: -

§ 2. - Stotions hipermales invalgires.

Ce qui caractérise le climal insulaire (et nous ne parlons ici que des illes assez peu étenduca pour que chaque tocalité appartienne en quelque sorte au littaral , c'est sa dencear, c'est-à-dire la modération des températures extrêmes de l'été et de l'hister. Les timpositules nycthémérales que nous arous signalées à propos des stations d'hister du bitocal existent bien ici, mais

^{1.} Bennett, Archevies our 4: husbunger de la philinie palacente,

à un moindre depré, et orla se conprit : ces variations viennent de l'alternance des vents pétaziens et des vents de terre que produit l'inégalaté d'échanffement du sol et de la mer; une île peu élendue, n'ayant qu'une surface infiniment petite par rapport à la mer qui la longue, subit les vents que celle-ci lui cavoie, sans pouvoir lui substituer les siens. Il y a donc là une condition d'unifermité de température qui fait que les fles, quand, par ailleurs, elles sont situiex sons une bonne latitude, ofirent des refuges d'hever très appréciables. Elles constituent mussi quelquefois de bonnes stations estivales, parce que la eladeur de l'été y est tempérée par les trises du large, et puis, souvent aussi, parce qu'elles offrent des altitudes qui peuveni être utilisées dans le même but pour les phthisoques cherchant à foir les chaleurs de l'été.

Les stations hivermales insulaires les plus commes sont : 1º les illes anglaises de la Manche, Wight, Jersey et Guernesey; 2º la Corse; 3º la Sardaigne; 4º les Balcures; 5º Malte; 6º la Siede : 7º le groupe des illes Ioniennes; 8º l'Archipel; 9º Ténérifie; 10º Madère.

l'ître ascrante de la Manche, parce que si nous les considérons comme des religes d'hiver utilisables pour les Anglais, à cause de leur provinsté, nous ne croyons pas que leurs avantaires climatériques soient tels qu'ils puissent faire de ces îles des abris que les malades, de quelque nation qu'ils soient, doivent rechercher. Underchif, dans l'île de Wight, est une station hivernale très estimée en Angloterre, mais les avantages qu'elle offre sont, crès se conçoit, simplement relatifs? Quant à Jersey et à Guernessey, abruiées des vents d'est et de nurd-est par la côle orientale du département de la Manche, effes jouissent en effet, l'héver, d'une température agréable, à condition qu'on choisesse avec soin les

t. J. Perens varie beaucoup Undervill — B is an agreable, and, equality, sheltered, dry bearing climate, well adopted for the residence of polinominy and other delicate invalids. — op. of., but \$1 p. Th.) La latent pour les phthospies est de naviembre à mai.

expositions; mais, pour elles encore, il faut remanquer que ce sont des séris de voisinage que les Anglais qui au pentent faire le voyage du continent utilisent et un'escrant seuls.

2º Gensu. — Bastia et Ajeccio sent les deux principales stations hiverandes de cette fie; mais Ajaccio, située plus en suit que Bastia (fi y a presque un degré de latitude entre les neux villes), doit à su position et à ses abris d'être en hiver un bon refuge pour les philisiques, et sant mieux que Bastia.

Cette dermère ville, placée sur la côte meré-est par 42º 41º de latitude nord et 7º 6º de ionzitude est, ést en plaine côte. Température movenne annuelle de 16º,70 (entièrement temblable à celle de Camaro). Beau temps pendant les 0,63 de l'aunée; étél nééalleux pendant 0,30. El ne pleut guére que 18 jours par au. Le nombre des brures pendant besquelles les cents y souffient étant égal à 1,000, un trouve la distribution suivante : nord, 60; nord-est, 192; est, 57; sud-est, 176; sud, 165; sud-onest, 163; euest, 76; nord-ouest, 34 i

3º Samanose. — La Santaigne doit offrir une toute de relaçospour l'hiver; mais les documents météorologiques précie manquent complétement sur ce point. Cagliare, capitale de l'ée, si tuée sur la côte end-est un fond d'un golfe, a toutes les apparences d'une station hivernale convenable. Nous y avons passé quelques jours, dans l'hiver de 1842-1843, pendant un fort comp de vent de nord-unest, et nous avens pu nous convaincre que cette résidence est partiitement à l'abri de ce yent. Ceu là d'ailleurs une particularité qui y amène très halefuellement en rétiche les novires qui viennent des côtes de France.

4º Byraners. — Nice, Palma et Mahon canonimerment d'excilentes stations bivernales et qui seratent certainement recherchéez, si la côte d'Espogne n'était singulièrement printégiée sous ce rapport. Nous avons visité Malson, et nous pensons que ceito ville, placée au fond d'un port sinueux, doit jouir Univer-

^{1.} Ch. Martini, Zinal sier la méléterdogie et la geographie scannyes de la France, la Patrice, Paris-

d'une température convenable. Mais ici encere les documents exacts nous uninquent. Palmo est toutefris plus recherchée. C'est le Madère des phibisiques de l'Espagne.

5. Marin. — Cette lle n'est guère qu'un lieu de passage; mais les phthésiques y trouversient sans doute des conditions avantagemes l'hiver.".

6º Sienn. — La Sielle n'a pas, que je sache, ésé étudiée à ce point de vue. Carrière no s'est occupé que de l'Italie continentale, et ou regrette doublement, en voyant le talent avec lequel il s ost sequitté de cette tache, qu'il n'ait pas embrassé la Sielle dans ses études. Cataine, Syncuse, Gargenti, à raison de leur position sur les côtes sud et est de l'île et de leur latitude très méridienale, doirent certainement offrir des ressources comme stations hiscernales.

7º Guorre nos leas boucasas. — Le séjour de l'impératrice d'Autriche à Corfon, pendant le printemps et l'été de 1863, a donné à celle stalion insulaire une outaine notoriété, à la quelle les articles intéressants publiés par un climatoliquies très autorisé, Carrière, out singuliérement contribué du reste?

Voici condensés en quelques lignes les caractères elimatelogiques de cente station.

Ges des forment une chaîne qui s'étend le long des cétes de l'Alleurie, de l'Acamanie et de l'Elode, enr une étendacde 2º environ, entre 40° et 38° de latitude nord.

Côte occidentale on stalienne marécapouse. Côte orientale on grecipie tols saine. Température moyenne annuelle de 16° (2). Hiser doux, pas de neige, pelées rares. Printemps très bean, quelques plates, mais tièles et rares. Eté très rhand, avec soirées relativement fraiches. Automne familée et plavaeux. Vents régnants, est, principalement un printemps; les tents d'onest et de suf-onest dominent dans la suison chande.

La beauté et la douceur de leur ciel font de quelques-uns

Ch. Martine, Dr. Spiralory on Saharu, Parin, 1865, p. 185.
 Carrière, cp. pt. Cimes modicule, 1965.

de ces points des stations hivernales très appeacités. Ces lles offrent rèmis les avantages naturels du climar à ceux de ce confort et de ce bien-être que les Anglais implintent portoni où ils s'établissent.

Carrière considère le printemps comme la senie bonne saison de Corfon; il signale ce qu'il appelle le climet de sou comme favorable pendant l'été; nous serams tenté d'y voir au contraire une particularité facheuse, à raison des vicisitudes thermologiques que subissent les malafes. L'impératrice d'Antriche, qui pussa le printemps et l'été à Corfon, n'en souffrit pas néanmoire, mais les avantages réels qu'elle retira de ce climal dotteut être imputés à l'arilienties intelligente qu'elle en ût, entourée qu'elle était des meilleures conditions de hien-être et de direction médicale.

8º Anchora - Les illes grecques et lurques de l'Archipel n'ont pas été étuliées au point de vue de l'hygiène thérapeutique, et aujourd'hui que les communications sont si rapides et si faciles, ce serait rendre un service réel à la science que d'examiner sous ce rapport les principales iles de cet immense archipel. L'île de Nêgrepont, et, parmi les Esclades, Naxos, Paros, Sériplos, mais surtout Zéa et Thermia, paraissent offratous les éléments de bunnes stations hivernales. Des deux dernières. Zéa a l'avantage d'une régétation qui manque tropsouvent aux autres îles de l'Archipel, et Thermia doit son non à des sources stiffureuses thermales qui pourraient être fructueusement utilisées par les philosiques. Candie, comprise entre le 34° et le 32e de latitude, et les Sporades, qui lonzent les côtes d'Amaloine, offrent sans doute des ressources bien préciouses comme refujos. Mais l'Archipel appelle plutôt les touristes que les malades, qui espendant y rencontrernient sans aucun fluite moins de déceptions que les premiers.

9º Taximera. — Les illes du litteral ouest de l'Afroque (illes du Cap-Vert, Ténériffe) peuvent offrir d'excellents refuges aux postrimaires; mais le premier de ces archipels est éloigné : on n'y arrive que par une traversée assez longue, et il s'étend

sons une lalitude assez méridionale pour que les chaleurs s ssient fortes et les variations thermologiques très brusques et très étendues; en un mot, la constitution climatérique des illes perfugaists du Cap-Vert les rapproché des climats torrides loca plus que des climats tempérés. Nous devens due toutefois que Porto-Praya, capitale de Sant-Lago, simé par 14º 33º de latitude. nont et 200 521 de bingitude est, à la hanteur du Sénégal, jouit d'une température singulièrement plus tempérés que le continent. Note avone fait deux sépaire dans cette ile. l'un en 1842, Fantre en 1851, el mois pensous que les philósiques pourraient y trouver un hien-être relatif; nous, nous le répétous, Féloignement est réel, et les bénéfices hygiémiques sont douteux; il faut donc rayer ces l'es de la catégorie des stations hivernales rèellement utiles. Ténériffe, au contraire, mériterait d'occuper parant elles on rang distingué, s'il fallait s'en rapporter aus assertions, un peu embousiastes pent-être, d'un homme du monde, 6, de Beleistel 5. Bans cet cavrage, empreint d'un lyrisne qui tient en défiance, l'auteur précenise la saleur du séjour dans la vallèe d'Orotava pour les philisiques. Quoi qu'on pease rependant de son cultionsureure poètique pour cette station, on ne peut s'empécher de reconnaître que les éléments climatériques outrants deirent être pris en sérieuse considération. Température moveune annuelle de + 30-2. Températures maxima et minima de l'année comprise entre + 28° (1 + 10°. Moretato de décembre, 19°, 3. Moretan de passier, 16°.8. Moveme de février, 16:7. Entre le mois le plus chand et te mais la plus front, la différence est d'un peu mains de 87, Mayenne des jours de plaie, 15, tandis qu'a Matière rile est de 73, à Alger de 87, et à Rome de 114. De Beleastel, comnarant le climat d'Orotava a veliu de Nice, de Bome, de Paferme, n'héalte pas à lui accorder une prééminence d'avanlages. A notre aris, cette comparaison est instrussible, a consede la différence des distances, C'est entre Madere () Ténérille sendement ya'il fant l'établic.

A. Belrastet, Le courar des Campeles et le misse d'Arocana au pour de nes Appropriées et médical. Paris, 1881.

Ilé Mason, — Le dimmi de Madère jonit, dans le traitement de la philisie, d'une réputation sérulaire qu'on a cherché lien statent à élérander l, mais qui a résisté à ces attaques, parce qu'elle répose sur des losses sérusaises. Si le concant qui portait les malaites vers Madère se ralentit un peu de nos jours, cela tient à ce que des dérivations nombreuses se sont établies vers les refuges méditerranéens, qui out été meux comms et miens appelérés. Les Anglais continuent de vouer un culte théragentaque véritable à cette station, ce qui s'explique par l'influence de l'habituée et puis aussi par leur goût pour la maigntion. Il y a certainqueent en de l'exagération dans les étoges décernés an climat de Madère ; il ne guérit pas plus, bélas! la plithisse que les autres, mas il met les nalimies dans de toupes conditions de durée. Les étéments chimatologiques soitants expliquent, du reste, ce résultat favoritée.

Situation entre 32° 45' et 32° 37' latitude moni et 16° 39' et 12° 37' latitude moni et 16° 39' et

Thermondele. — Température inspense annuelle, 18-,5.
Température inspense measuelle : juntier, 16-,7; fétrier, 17-;
mars, 17-,5; mril, 17-,8; mai, 18-,7; juin, 19-,6; juillet, 21-,9;
août, 23-,2; septembre, 23-,5; octobre, 21-; novembre, 19-,2;
décembre, 20-,9. Températures mogenacs anisonnéres : hiver,
17-,1 -: pensionnes, 18-,1; été, 21-,6; automne, 21-,2. Temp,
marines acceselle, 29-,4; minima, + 10-. Ecurt de 19-,4. Oscillamons nychèmérales très minimes. Oscillations dinmes également pen étendues. Maximum de chaleur nycthémérale de
midi a trais beures. Minimum de quatre à six heures du matin.

Hygrometrie. — Moyenne trygrometrique variable entre 90et 68°, Maximum d'humidaté en tévrier et mars; jours pluneux, 102; jours mageux, 203; bean temps, 202. Acût et septembre sont les plus beanx mois; jauvier, 14 jours de pluie;

Il D'autres releves independ 16°,5 comme increme foverante de la lampirature. La température de Madère, et c'est la su qualité dominante, est d'une grande constance.

^{1.} The Read pageoid sieja que Madéer etad d'une valour contestable. Il avait commité un modecon étable dans nette de, le D' Gordon, que les ground que le alumit de la France on celui des lanteurs de queiques lles de l'inde lus resultaient préérables (Bend, qu. cel., p. 223.)

TOPOGRAPHIE DES PRINCIPALES STATIONS MEDICALES 387 tévrier, 20; mars, 16; avril, 10; mai, 18; juin, 13; juillet, 20; août, 25; septembre, 23; octobre, 19; novembre, 15; décembre, 9. Mayenne annuelle des jours de plaie, 73 (Macaday). Mayenne annuelle de plaie, 19,25. Les mois d'octobre, de notronère et de janvier sont les jous plavieurs.

Accuscopie. — Alternance quatidienne de vents de terre et de vents de mer. Almosphère agitée, jamais de calme. Le bote, tent missible, brillant, élève quelquebus la température jusqu'il 35e et 36e. C'est un vent d'une extrême sécheresse, véritable seroco venant de la cote ourst d'Afrique. Orages, 6 à 12 par un, mois peu violents.

Barométrie. - 760- en moyeume, Oscillations faildes !,

53. - Stations kirervales continentales on de l'intérieur,

Ces stations sont extrémement nombreuses; leur existence est, en effet. la résultante de deux conditions : le une latitude méridionale ; 2º des abris contre les vents froids; et l'un conçoit qu'une foule de localités penvent, dans les contrées les plus diverses, affrig pendant l'hurer des reluçes de celte mature ; mais combién en uni, et des meilleurs, et s'obsiment à ne pax les connaître : Dans les pays montagneux, les vullées abritées en présentent un grant nombre, mais qui n'ont qu'une notoriété et une utilité très bornées.

En Angleterre, Tonquay température moyenne unnuelle de H+,2), Core (température moyenne annuelle, H+), Clatton (température moyenne annuelle, H+,9), Bristol, sont des re-

^{4.} Barral, Le climat de Nudov et um implature throspolitique um fa patitive parlumente, traductium P. Garnier, Paris, 1838. En 1836, ume materiphon publique rémeit en Angleterre aux comme considérable qui, renoise au Comate de Brompetan étorpaid, les permit d'outager l'inflature du clauat de Mislère dans la phthèsie : 2s maintes de cet liépaint turent entorée à Madère : à stainent au premier depue de la phthèsie, à su deuxième et fit un troinique. Voils les rémitats què aut els concerns : 2 de ces maintes ent épraces un maieux très emplie, à out été légiquement amélicoise, à sui été mains bien; à est mort unhément d'hémoglique. Cher 3 les symptomes physiques un exit amélicois; ches à de se unes aggrance, cher 12 de sont dimembre sintiammers. Le Camite q'a par pesse, avec raisse, que ces mans dispendieux dimenut être pour-entre (Gais, Achd, de med., 1967).

luges locreix utiles, sans donté, mais que les miliales des antres pays n'iront jamais rechercher.

Les stations hivernales du midi de l'Europe, au contraire, conviendraient à tous les philissques; telles sont celles de l'Italie, de la Grèce; du Portugal et de l'Espagne. Itans ce dernier pays, Sévalle et Juen, en Andalousse, offrent comme stations d'hiver des avantages qui un sont pas assez comms L'Balie, « cette terre des rénems, des poètes et des malades », comme le dit Garrière, a un aimant qui utilire ces dérniers. Nous nous semmes demandé nouvent pourquoi l'Espagne et le Portugal sont délaissés à ce point de vue.

En France, et même dans le Nord, nous avons quelques ateix qui ont aussi une vaieur relative; c'est aims qu'auprès de Cherhourg, où l'hiver est rigoureux, se trouve la vallée de Quincampoix, qui est à l'alei du tem et dont la temperature moyenne est plus élevée de 2°. Il servit utile que ces refuges locaux lassent étudiés et indiqués dans chaque département pour les philinsopies qui ne peuvent faire de longs voyages.

Pau., Amélie-les-Bains, Pise, Bome et Florence sont les seules stations lavernales du continent dont usus nous occuperons.

1º Pur J. — Situation : 43º latitude word et 2º longitude ouest, altitude 144 mètres: Sal argiteux et calcuire.

7Accessusétrie. Température moyenne annuelle. 13°,5.
Température moyenne hivernale, 6°,38; vernale, 14°,8; estivale, 22°,52; informale. (2°,9. Variations annuelles maxima, — 12 et)= 36°. En moyenne, 2¼ jours an-dessons de 0°. Oscillations menorelles moyennes, 20°,4; oscillations pourrallères moyennes, 8°,3.

^{1.} Be Tulcourt, ig. (if. p. 17. — Voyer and A. Taylor, I compositive impulsy or to the presenter and exercise influence of the rimste of the country of Mantachire. Hybret. Nice, Enne, then, the rimste, Naple, Burnitz, it's, in health and stieme, London, that. — S. is clean de the offse l'avantage tris ried d'une remergaable transpalled de l'almosphère. Il a l'incorrément d'être variable et de présenter dus occiliations therete des particules transpalles terminés transpalles terminés terminés de l'enterpret d'être variable et de présenter dus occiliations therete des particules transpalles transpalles transpalles transpalles transpalles transpalles transpalles transpalles.

TEMPERATURE ROTENSE, MAXIMA ET SISTEA, DE * HEUTES A 3 HOUTES

venerinatriii	picasas	stokes		100	New	386	4114	Takes and	****	SPECIFICAL.	ottness	POSTORMA
PAREL PAREL PAREL Manna	200 to	1.0	9.7	14	100 to 10	11 3	Di A	in d	201,30	11/1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Hygrosoftrie, — 122 jours de plate par an; 1×,00 par an de pluie, almi répartie : hiver, 183 millimètres; princaups, 423 millimètres; été, 225,9; automos, 200. Raroté extrême des brouitlands.

Anémologie, — Calme remanquable de l'atmosphère. Vents d'ouest prédommants. 207 jours par au (0, 8, 0, et N, 0, ... Pendant Univer, les vents sees du N. E. au S. E. dominent.

Borometrie. - Moyenne annuelle, 745em,9.

2º Antan-ins-Bars. — Situation géographique, 42º 27º Init. et 0º 19º Jougit, Allifole, 235 mètres.

Thermanietric.— Mayenne annuelle, 15°,28; mayenne hivermale, 7°,56; vernale, 14°,69; esticale, 23°,2; antennale, 15°,96. Oscillations des températures, maxima et minema, 46° (année 1864); oscillations des moyennes des températures mensuelles ; janvier, 7°,4; février, 7°,9; mars, 11°,5; avril, 14°,5; mai, 18°,7; juin, 21°,6; puillet, 21°,5; avril, 23°,6; septembre, 20°,85; octobre, 16°,4; movembre, 11°; décembre, 8°,6

Hyprometrie. — Hamidité turialée de 58° à 78°; pas de brandilards; 642 millimètres de plute par au : hiver, 143 millimètres; protemps, 283 millimètres; été et untonne, 254 millimètres. Vents unisibles, N. O. ou mistral (26 jours en 1863) à cause du broid, E. et N. E. a cause de la plute.

Barométrie. - Hanteur moyeane, 742 millimétres,

3e Post. — Simutios, 52º 43' latitude et 8º 3' longitude E. Therassocirie. — Moyeume annuelle, 15º,84; moyeume hivernule, 7º,82; versule, 14º,82; estivale, 21º,21; nutremole, 17º,31.

Hyprosettele. — Hamistité très forte; pluse ammelle, I m. 20; hiver, 255 millimètres; printemps, 229; été, 175; automne, 475. Station hivernale mentoure, à came de la trèquence des pluies, compensée, il est vrai, par l'absence de broniflards. La ville est abritée conire les vouis du mord par les monts Pouni; elle est, un contraire, ouverte ou mitir; le calme de son almosphère la rapproche de Venise.

4º Ress: - Situation géographique, 44º 53º latitude et 10º 6º formitale. Température movenne annuelle, 15e,4 : movenne hiternale, 85; vernale, 150.2; estivale, 225.91; automnale, 16:49. Oscillations entre les maxima et les minima de l'année, 44. Neige, 1.6 par an ; transitions thermologiques byusques. l'hister et le priniemps, par le chancement de vents ; homidité asset forte; quantifé de plaie movenne, 800 amitmoètres; moyenne des jours planteux, 113. Prépondérance des vents humides sur les vents secs. Le ciel de Rome est moms par que celui d'autres porties de l'Italia; il est moins lamineux, et c'est à cette perticularité que certains climatologistes font allosion quand ils considerent l'atmosphère de Rome course moins stinulante que d'antres. La malaria y regne pendiant les mois de juin et de juillet. Le possege brusque, pendant l'hwer, du vent de sud an vent de nord, est un inconvénient qui empéchera Romo do devenir, pour les philipiques, une station privilégiée, entourée qu'elle est il ailleurs par une foule de rivales.

Se Fromser. — L'attrait du tourisme pour cette métropole des arts doit protoféement y attrer un grand nombre de matades; mais organilant on ne surrait dire beaucoup de bon de ce climat. Les sommets netorns des Apennius y abaissent la température de l'hister, et l'été it y fan une chaleur accaldante; les bromilands y sout aussi très fréquents; en somme, c'est une many risc station d'hister, et il faut en détoumer les philisiques.

\$4. - Stations hiverantes interfrequentes.

Nous n'accepterous pas sans poser quelques réserves les conclusions négaures du mémoire de J. Rochard en ce qui concerne les arandages de la navigation pour les patrinsures ; mais neus nous rallions, sans restriction aucuno, à son opinion sur les dangers qui résultent pour eux du séjour dans les pays intertropieurs. On suit que dans la question posée par l'Académie de méderine, en 1855 !, il s'agisonit de déterminer l'influence de la navigation et des pays chands sur la marche de la plathisie palmonaire. Peni-ôtre notre collègne col-il modifié la sérérité de ses conclusions relativement aux voyages sur mer, s'il les avait plus nettement isobés de l'influence des pays intertropieurs; mais il est visible que pendant toute la durée de son travail, si rensurquable par ailleurs, il a été ilominé par cette pensée de la comeccion trabituelle de la navigation et du séjour temporaire dans les pays chands.

En ce qui concerne l'influence des paya chands proprenient dits, c'est-à-dire de crux ellots sons la zone terride, je n'hé-site pas à affirmer, avec cet auteur, qu'elle est mourtrière au premier chef pour les philisiques, et ce sentiment est eclui de l'immeme majorité des médecins de la murine qui ont en ce qui qui encore tons les jours, dans leurs voyages, l'occision trop fréquenté de constater cette influence.

La zone géographique dans laquelle elle s'exerce a une hauteur de 60 degrés envivou; elle embrasse tous les pays dent la température moyenne annuelle est comprise outre 30° maximum et 20° minimum, et constitue le théâtre le plus habituel de la mivigation; les campagnes sur les navines de l'État y ramément incessamment les médecies de la mirme; anssi l'étude des influences climatériques propres oux peux clamats est-elle l'objet habituel de teurs méditations, et l'unanimité à peu près complète de teur opinion sur ce point n-belle.

A. Bischard, the Confidence of the compation of the page chands not for more the de de philinia purious are: Missource of Cleod. do mid., (8)4, 1. 33).

dà corroborer fortement dans l'esprit de Jules Bochant des conclusions auxquelles il avait d'ailleurs été conduit par la force des faits et l'autorité des chiffres.

En col uni regarde cette action unisible des paye chands sur la marche de la phthisie pelmomire, si je la considère comme un lait très génèral, l'établis néamnoins une réserve qui est implicitement contenue dans les candusions du mémoire que je viens de citer. Les mytgaleurs a'étudient l'influence des climats que sous une hanteur barométrique invariable, celle du mirean de la mer. Les documents si précis, si démonstratifs, fattruis par untre collègue à l'appui de son opition, ont été, en grande partie, recueillis dans ors conditions; co sont en ellel des mètectes de la marine su des médecins coloniaux. résidant sur les terres plates du litteral, qui ont été principalement interrepts par cel eminent observateur. Qu'il au tire de leurs assertions cette conclusion que l'influence riumatérique des pays intertropicaris est préjudiciable aux luberouleux quand ils in subissent sur le pont d'un navay ou sur un sol per élevé, rien de plus logique, de plus conforme à la verité, de plus en accord avec nos propres impregaions; mais il est certain, el il l'a très bien reconou, que les influences chimatériques perceont être profondément modifiées par l'altitude, l'exposition, le rapprochement ou l'éloignement de la mer. Asusi, lei philhisoque qui periclite sur le littoral d'une de des pars chands et y brûkt littéralement ses poumons (qu'on me passe cette expressión, pour impropre qu'elle soit neutralisera plus ou moins complètement cette influence des climate terrides en élevant sou habitat au-dessirs de la mer, et acrivera peul-étre même à trouver quelque hante vallée an la température, mitigée par l'altitrole, la sérenité habitacile au ciel de res beans climate, un abri mémazé par des conditions locales contre reptains vents, lui créeront un reluge cusu salutaire que relni qu'il trouverait à Hyères ou à Nice. Mais cel avantage est réellement illusoure, puisque, dans la grande majorité des pays intertropicaus, le tittoral est seul liabilé et banitable, el prospo d'ailleurs des refuzes méridionares de l'Italie et de la France les résdisent avec plus de rertitude encore, et sans

les mêmes exigences de frais et de déplacement. De plus, critte ressource de se faire un climat à part, en atténuant par l'altitude la température propre aux pays terrides, est intentite foncément aux natigateurs de l'État et du commerce que leur service ou leurs affaires retiennent our le littoral, où ils sthissent en même temps les conditions défavorables de l'Imbitat rendique et de l'imbitat pélagien. Or fai pu constater par mo-mêne combien ces influences sont délétères pour les taberculeux. Je no suis pas parti une seule fois de France sans examiner soigneusement l'équipage dont la santé m'était conliée, et cela dans le lut de lui procurer, par des remplacesments, le bénéfice d'une épuration favorable any intérêts des bommes envenémes et à ceux du service. Els bien, maleré tout le soin apporté à cet examen, mon bittiment était à peine arrivé. dans les pars intertropicaux que l'influence torride passait au crible les personnes de l'équipage, el tels hommes qui n'arajent. jungs tousé ai cruché de saux présentaient biensét des signes mèrès de intercoloution; tels autres que je tenais en suspirion très suprobable, sons ce rapport, arrivaient, en quelques mois, au dernier terme de la colliquation inherculeuse, Je réserve sei complètement la question de l'influence de ces climats sur la production de la philaisie ; elle est possible, mais elle ne m'est en rien démontrée 4. Peu importe que les pays infertropicare, no doment pay to philipio, at lear influence va chereher au fond des pourroux des inherenles erus, et qui seraient peut-And restes indéfiniment dans ret étal, et les pousse vers une biale et rapide supprration. L'ai dit ailleurs que dans les climats tempérés la philisie marche, qu'elle galage dans les pays. chands, je n'ai rien à changer à ce contrade. Il me parait, au

^{1.} A most aris, la phase d'acclematement est une égosuré terrible pour bes phillippen, et affe l'est d'untont plus que les changements elemates papers sout plus radiones. Quanti done un philosopie liabite un climat que n'est pas absolument manues, il faut qu'il s'on continue et qu'il traille pas contir des aventures constériques spit pervent la contar ther. Les stages du Sémigul mouvait de puthesie est France, nous sommes containes que des manueux de nos clauste, transportes un Sonigal, ne payeraiest par à cette affection un tribut agries board Aprel Sur voyages repides et à fonçais amaraises defresteds être personts avec ene entr/us produce.

reste, très facile de se rendre compte de l'influence approxatrice exercée par les pays intertropionex, si l'on dissecte les élèments du climat qui leur est gropre :

I' La chalear, consimment élevée intervient sans aucm doute remuie remittion défavorable. Une moveme amuelle de 25°, comme celle du Sénéral; de 27°, comme celle du rolfe de Guinte; de 28°, comme celle de Karikal, expose des movime fort élevés, pendant lesquels l'abendance des sucars, la lenteur de la respiration, la géne de l'hématose par raréfaction de l'air, l'inappétence, le éééant d'exercise, sommettent les tuberculeux à de rudes épecures. Mais encore doutonneus que ce soit là l'élément climitélogique téritablement missible.

2º Les rariations brusques de température paraissent araisencore une plus grande importance. Un poitrinaire vivran à la rigueur dans une chambee maintenne constamment à 5 on 62 an-dessus de 01; sa vie se profonzeroit également assez form ilans on milieu maintena construment à + 20 on + 2011 le passage répété d'un de ces appuriements dans l'amire le tnerait infaillithement dans un temps très court. Et il n'est pasnécessaire que le contraste soit anssi accusé : quebques degrés sulfisent, dans les pays chands, pour que l'économe, dont l'inpressionnabilité frigorifque est singulièrement acerue, en éprouve une influence sensible. De la ces brouchités si fréquentes et si benaces qu'enpendrent également, sous les tropiques, le passage du chand au fruid au cebu de freid au chaud. et qui avancent isutes d'un pas l'évolution des tuberrules. La front, l'égalité de la température importent plus sus taberculeax que son élération on son almissement, et, sons or rajeport, ils ne sont mille part aillieurs aussi mal placés que dans les pays intertropicans 1.

^{1.} La smooth de la philitais mix Hebrides, tax Feros, ou bilando, el la facos dont e'y conservent les philitaques venes du dalora, cet leur explication dans la chiclité remanquable de la température de ces les Venez à ce might A. Malitaist. On the politique milità consequentle de la parculatore marcon en the offiquent (Edinbergh Medical Amend), april 1800, p. 568, et Marchand, Ann. o'hop. publique, juillet et octobre 1805, j. XXIV. p. 44).

2º La surobardance de Floraidité et de l'électrisité qui inprégnent abonéaument les atmosphères tropicales, constitue aussi un ensemble de conditions qu'on ne sourait considérer comme favorables.

En résumé, on voit que l'habitation des pars intertropicativ est excessivement potjudicable anx platasiques, et que non seulement il faut bien so garder de les exposer grafusiement any dangers de ces climats excessifs en les envoyant dans resporages, sons prétente d's rétablir leur santé, mais éncore qu'il faut éloigner de ces destinations tout marin dont la pettring est suspecte.

Sur or terrain, les oinclusions du Mémoire de J. Bochard ! étaient et sont resides inattaquoides ; mais ce qui lui a /66 reproché, et avec quelque mison, d'est d'intoir discrédaé, xins preuves suffisantes, les ressources que la thérapeutique de la phthisie peut tirer de Thivernation dans les refuges du midi de la France, de l'Italie, de l'Espagne; à noire avis sussi, il a étéentraîné trop bin par l'auteur de la disension; si les refuges climatériques tempérés ne puérissent pas les pathisiques, ils leur assurent du moins plus de conditions de biométre et dodurée que ne le pense notre savant ami. Bans la platiste, contrae dans toute outre affection chromique, il a a fonjours unintrouse arantage à remplacer des influences atmosphériques agressivos par un climat dors, uniforme, tempéré; unis resintimatés ne sont pas en crossant avec la température, et fatherus certamened micro, si l'un des mens étalt entiché. de Jahervides, le lasser en balle aux inclémences meuririers : du climat des côtes de la Manche, que de lai faire courie les chances désastrenses d'un séjour à flourten en aux Antilles : mais je ne dédagnerais pas non plus les bénétices de l'émigration yers time zone tempérée. Je Jerus er que in Young post si lille en pareil cas : - Je le porteruis plus près du sobil To (mais per tour prés, en les pomonis des talierrabus,

^{1.} Bookiest, the Esiptioner de la marquibles et des page classifs ou la merche de la publició performerce. Peris, 30h tint.

2. « Estractes Naccine de son rémais mital ou le mile directe nostituis

le fruid du trépas? Nes leus paternete la partérent plus pres du soluit.

s'accommodent mai des températures excessives), et les stations hivernales, que nous avons considérées comme les plus utantagemes, prolongemient presque à comp sur son existence.

None devious entrer dans cette discussion, cur, est est ton d'indiquer aux phillusques les refuges qui bour sont utiles, il ne l'est pas moins de les prémunir contre ceux qui ne leur offrent que des dangers. D'ailleurs, ce maxail a excilé dans la fittérature médicale une émotion qui avail su source dans le talent de son miteur et dans la gravité des conclusions qu'il formulait. Il a démentré sons retour le danger des stations intertropicales l'e est, grâce à loi, une question jugée : mais, à notre avis, il s'est montré plus sceptique qu'il n'est faffu dans le jugement qu'il porte sur les stations hiveracles lempérées. Il y a, des mess aux mitres, la distance qui sépare un poson d'un médicament, qui n'est sans donte pas infaiillée, maisqui a son utilité et qu'il faut emsever pour cela même.

On duit rattacher à cette question des stations maritimes interfropicales celle, qui a été si controversée, de l'antagonisme des affections palastres et de la phthisie. Ge n'est pas que les musmes palastrens n'exercent lette action parient ail-beurs, mois l'i elle est à son aumann d'expression, et il est

J'espérais que le méed la unimercal de ses rayans terminante. Man J'artre inversible sont languir avec dall'Élèrence la bombé comme les fleurs il a basse Narciese praches su tête momente et successive dans mes brus « (Young, Noble, troduct, Leteumeur, Loudres, MBO:LXXXVII, t. I. il moit, p. 180.) — Young fait allméen int a sua object a Nantpolitier.

If the nired pass sums quidque elementaries sur eville question: - Pour or qui est dis situat par niem devien conveilles sur philipipes, je niem que peu lei divers a vien en fire. Les que vien en philipipes, je niem que peu lei divers a vien en fire. Les que vien entre de distinctioner la contribe distinctioner la contribe disse la partie di nit depuis son entance, vien se dever per l'enveyer dins un pays qui présente des conflictes climatériques à peu pet somblables; le changement doit être nemecoup pine radient. Solon rest, il est absurbe du recover un himbanat des fice-de-fiantaques un un paise qui compare du continuen mesquen. Les villes naritanes de l'acrepe un reproduct point à valre alteret; je perfère de leuramep les Ladre struntales en occulentates la Cardine du Sait, la Floride, les Étals septembient point à valre alteret; je perfère de leuramep les Ladre struntales en occulentates la Cardine du Sait, la Floride, les Étals septembients, trad decembre de Sait un l'Egypte « Genera, Legous de rébetpe confircit, trad decembre 2e edit, Paris, 1861 p. 1884 — Il niem parait destruir, que Grases als paris la dans son expérience personnelle. Il n'à lait étalement que repeter, nans la confroller, une species fissues, juste fres uneversellement accepties arant le terouit de 1. Reclaret.

bien certain que, si cet antaganisme est réel, il ne se manifestera unile part avec plus d'évidence.

Les localités murécageuses, en compensation des atteintes graves qu'elles portent à la sonté humaine, lui procurent-elles certaines immunitée, et offrent-elles une rareté relative de la phabisie? Boudin 1 l'a pensé, et il a formalé en 1845 les conclasions autrantes relativement à cette forme de l'antaganismpathologique :

4º Les fieulités dans lesquelles la cause productroe des tièsres intermittences cudémiques imprime à l'homme une médificulien prafonde se distinguent par la rareté relative de la phélisie pulmonaire et de la fièvre typhoïde.

2º Los decedités dans lesquelles la fièvre typhoide et la philities pulmonaire sont fortement dessinées se fant remarquer par la vareté et le peu de gravité des fièvres intermittentes contractées our place.

3º Le dessèrbement d'un sol marécageux ou sa conversion en étanz, en produisant la dispurition ou la diminution des maindies puduléennes, semblent disposer l'organisme a une pathologie nouvelle dans laquelle la philisie pulmonoire et, suivent la position géographique du ben, la tièrre typhoide se font particulièrement remanquer.

4º Après avair séparmé dans un pays à caractère marécareux prononcé, l'homme présente contre la fièvre typhuide une immunité dont le degré et la durée sont en raison directe et composée de la dirée du séjour antérieur, de l'intensité d'expression à laquelle y atteignent les fièvres de marais considérées soms le double rapport de la forme et du type. Ce qui, en d'autres ternics, signific que le séjour dans un pays à fièrres rémittentes et continues, tels que certains points du littéral de l'Algérie et le centre du pays d'étangs de la Bresse, est plus préservateur contre les mulaites dont il s'agui que ne le serait, par exemple, le séjour à l'embanchure fangeuse de la recère de la Bièxre à Paris.

Boatti, De l'inforce dei Sveliff marrodomes sur la fréquence de la monde de la passice palementre et de la finre hydronie (des d'agg., publique, 168s, 1, XXXIII, p. 38).

S' Les conditions de latitude et de tongitude géographiques et d'élévation qui posent une house à la manifestation des tiétres de marais, établissent également une limite à l'influence médicatrice de l'élément marécapera.

6º Entin, cortaines conditions de rare () pent-être de seus, en dinamismi l'impressionnabilité de l'organisme pour la cause productrice des tieures de marais, amujudrassent en même temps l'efficacité médicatrice de cette cause.

Cette opinion de Baudin, Issoe sur des chiervations en des travaux de Nepple *, Paccoud *, Gruenn *, Rrunane *, Chassimi *, et appayer sur des tans resueille par lai-infine en Morse, a Marseille et en Algérie, estie appasan, desje, a rén-coutré de nombreux contradicteurs. Le Pileur *, Am. Lefèvre de Bochefort *, Roite de la Martinopse *, Bérenguier de Ranasten *. Font loitue en brèche par des arguments décisité, et éle n'est plus guère consolèrée aujourd'hui que comme une von impénieuse de l'espen. A notre aus, elle a été mal poole, et c'est pour cela que les arguments pour ou contre se sont habituées aussi lougeurps et out terra l'esprit médical en suspens perdant plusieurs aunées. Croire que le missue pain dées est un ambidote de la philities, de telle sorte que les pays marrécapeux sont ceux qui, toutes choses égales d'affents.

^{1.} Nepple, Textil in In Reves remillents at introdiffuses, 1815.

I. Pincond, Complie remains de l'Assail, ales sciences, El notat 1841.

^{2.} Crossell, Journal de moil de Fouguer et Besse, mui 564.

h. Brussello. Ecclareiles des le philippe palameter et la fière égalisée consulérers dans leurs regiments errer des foraités encressagement, 804.

A. Channal, letter a l'Austrese de auserne, auti thill.

^{8.} Le Pirez, Ourigers objections a la fărone de Teatogramul (Ans. 47km, patrique, t. XXXVI, p. 5; — royer Bondia, dof., p. 86, et s. XXXVIII, p. 286.

T. Aus. Lefered, the l'implanter site fieux manicopeux sur le développement de la phiblisse et de la fluve typhiside établée paréculébraires à Rachefort (Bulletin de l'Arad, de mité, 1851-16, 1. X. p. 166, et Ropport de Gantier de Cambry sur se travail, del., p. 1641. « Vayes aussi Michel Livy, Letten Suchant l'imfluence des margir sur la frequence de la phébisse paimementer Authoris de Lévest, de mité, 1943, t. VIII, p. 300;

^{8.} Rute, Einde de la philippe à la Martin-par (Rem., de l'Armé, repole de mil., 1845, 1 X. p. 227). — Yayar muni Tribe, Brancare influence de l'atmosphe des page marenapeux sur la laboration palemente. Thèse de Mantpellier, 1841.

S. Berrander, Posts die febres refermillentes et confirmere, Paris, SERCELAY, p. 478.

offrent le moins de phthisiques, ou bien admettre que, malgré le mianne paludéen, il existe dans certaines localilés marécagenous des conditions favorables à la durée des philasiques importée ou nés sur place, sont deux closes essentiellement distinctes et qui, confonines, rendent le problème inextracable. Alusi, pour prendre un exemple, au Sénégal, sû l'inféction painstre receit sun expression la plus accentuée, il n'y a pas plas de philósies qu'ailleurs (j'entends parler de philoses aborigènes), mais les philisiques qui viennent d'Europe y périchtent houtôt et beaucoup plus rapidement qu'ils ne l'euxsear fan s'ils n'étaient pus venus habiter cette cotonie. A Rochelori, les minsmes polustres n'empéchent nulleurent la génération de la philisse, ainsi que l'a démontré Am. Lefèvre!, mais il est constant que les philiniques vivent plus longiemps dans de port de mer que dans ceux que nous avons liabités, Brest, Cherbourg, Lorient, Voilla done deux localités marriengenses qui agissent en sens uverse sur la marche de la phthisie. On'en conclure, it so n'est que le paladisme n'intervient pas dans cotte action, qui doil être rapportée uniquement aux conditions des deux climats, action défavorable pour l'un, favorable, un contraire, pour l'autre? En supposant que certaines localités paludéennes puissent offrir des abris utiles aux phthisiques, à raison des circonstances de climat et de topographie dans lesquelles elles sont placées, eucore faut-il afmettre que ces avantures ne sont réels qu'à la condition que ces sujets restent, par un privilège rare pour les nouveaux venus, indennes de toute affection palustro. Il répugne, en effet, au bon sons d'admettre que l'épreuve d'accès senoces ou d'une eachesie paludéenne profende puisse être impunément traversée par les philisopies, et à glus forte raison qu'elle leur soit avantageuse,

On le voit, les effiges missurfigies qu'élabore avec tant de profusion le bitieral des pays clarads feut conrir aux phillipsques des dangers nouveaux, et c'est une raison de plus, ajontée à celles tirées du climat lui-même, pour éloguer les puitrinaires de voyages un de résidences de cette nature.

L. Am. Lefterre, Am. oz.

Article II. - Stations escipales.

Les stations estivales se divisent en deux calégories : le celles des ploises : 2º celles des houteurs.

34" - Stations estarales des plaines.

Les philisiques qui habitera le nord ou le centre de l'Enrope n'ont rénéralement pas à se prénum contre les chaleurs de l'été, et même, dans les contrées su celles-es sont très fortes pendant quelques semaines, ils penvent, en cament leurs aintudes, en taissant momentamément les villes, isopours plus chantes que la campagne, se garantir contre l'été. D'ailleurs, c'est la saison su heurcoup d'entre eux sont faire usage des eaux thermales, et de problèmi ainsi de la température relatirement fraiche des stations de montagnes.

Nous avons vu que l'histernation dans les refuges insulaires pouvait être très utile aux plathisèques, à la condition que pes lles fusemt placées sons une latitude qui leur assure, l'hister, une moyenne de température suffisamment élevée et que la sérémité liabituelle de leur ciel permit aux malades de faire, le plus souvent possible, un exercice régulier. Les îles d'une situation plus nord pur rapport à la résidence ordinaire des phitissques méridionaux, ou relles du voisitage quand ils liabitent des latituées assez élevées, peucent devenir pour eux des refuges très utiles contre les chaleurs de l'été. Ainsi, les des de la Manche, Jersey, Guernesey, Wight, offrent l'hister des refuges utiles aux Aughis qui ne pruvent faire le vouge du continent, et l'été aux habitants du centre et du mêté de France.

Un grand notabre de laculités ou de villes placées sus ce climat partiel que Ch. Martim e désigné sous le non de objestéen peuvent servir de résidences d'été, mais à la condition qu'elles soient assez étognées de la mér pour que les ouillations étermonéfriques finance y soient modérées ; c'est ainsi que Augers, où la température moyenne de l'été est de 18-42. Blois et leurs environs penvent être unles aux philosopies pête dant 1765. - Un des truits du climat séquanien, dit le professeur Martins, c'est que l'été n'y est pas très chand; ainsi, tandis que sa moveme dans la vallee du Rhin, caire Bide et Strasbourg, est de + 18% serviron, elle a'est que de + 12% dans la région séquanieure. « C'est là un avantage réel.

Si les stations de la côte sud et auest de l'Angleterre uni, à mes yeax, une valeur médiocre pendant l'hivor, effes en acquiérent une réelle l'été, par un contraste dont on se rend aixèment compte. C'est amoi que Hastings, Understiff, Brighton, Wight, Dawlish, Bristol, Torquay, prevent être fréquentés over manlage pendant la saison chiude. L'intérieur de la Grando-Bretagne fournii anssi un assez grand nombre de slations astroles. Anor Aberestwak, Ramounth, Buxton, Leumengion, Chellenham, etc., soul fo rendez-your historied desphthisiques. Buis quelques ques de cos stidions, ils trogroupt rémie aux atantages il une température modèrée la possibilité de suiver un traitement de petit-luit ou d'eaux minérales. Il est regrettable que les maludes, en France, ne prennent pas cette direction pendant les mon d'été an les trouillants et les plaies sont le moins à craindre.

Les pays méridionnes, l'Espagne le Portugal, l'Italie, our des stations estivales insolarmenses on insulaires, mais dont l'atilisation, celu se cancali, est touse locale.

Les médecins espagnols envoient leurs melades passer leur été dans le nord de la pénnisule, Aruchevaleta, Guesalihar, Guinnarea, Saint-Sétastien, sont des stations avaitales trèsfréquentées. La constitution montagneuse de leur pays leur offre, à ce point de sue, des ressumos infinies,

En Italie, Sorrente serait, an dire de Carrière à une assez bonne station d'été, à cause de la prédominance des tents du ment qui rafraichissent la température, et elle convendran aux ploblesiques qui ne sont ni trop irritables ni enclus sux hémoptysies. Des mantages qui ne s'acquièrent qu'un peix de distinctions de cette maure sont, à coup sur, contestables.

La valeur du séjour des lars de la Lombardie comme station estivale est plus réelle. Carrière, qui a étudié ces stations estivales, en parle dans les termes suivants : « Les lacs de Come et Majeur sont les seuls dont le séjour mérite d'être recommunée. Le lac de Comr peut rendre de grands services aux affections chroniques de la poitrus, Par l'état logrométrique de l'air, par la modération que les eaux du las et le rajsinage des montagnes impriment à la température, ce climat continue pendant l'été la donce influence des stations d'hiver. On comprend quels services est manage doit remiré aux tuberenlisations pulmonaires. Ce qu'il leur faut, c'est l'absence complète de seconsses. La probagation du même climit à trapers les transiliens inséparables de la encocción des saisons. Le lac de Côme affre donc ary inherculeux une précieuse ressource, puisqu'elle leur permet de ne pas interrompee leur séjour en Italie. Le lac Majeur ne présenterait pas les mêmes avantages any malades; il a des variations qui ne se requequent pas sur les bords du laz-de Côme, et ses conditions ganérales ne sont pas en capport avec la donce sempérature em fait prospèrer la vègétation des rivages les plus méridiennes. L'influence de son atmosphère ylus changeante, plus agitée, plus fraiche et plus tonique, exercerait une action plus lavarable sur les caturiles diminiques 1, »

La partie du rivage du lac de Côme que recommande Carrière correspond un déhouché de la vallée sur la plaine du Dô.

Il insiste beaucoup, et avec raison, sur l'abstention ille promenades du matin et du soir, et pour des motifs que nous avons delli developpes.

En voyageur russe, P. de Tehthatehef I, a fait ressartir les aruntages qu'offre l'habitation du Bosphore comme séjour d'été. Il a, en effet, une température mainire de 2º que celle de Constantinople, et la chaleur y est singubèrement tempérée par la rapidité des courants nérieus qui fraversent le canal; de

f. Carrière, Act of

^{1.} Tchristchel, Le Bophow et Contentingle con properties des pays Ambrender, 2t dallow, Party 1975.

TOPOGRAPHIE DES PRINCIPALES STATIONS MÉDICALES 4003

plus, le ciel est. l'été, d'une séréaité habituelle, et il y plent très rarement (p. 326). Le séjour de Thécapia, sur la rive nord, serait particulièrement favorable. Sans admettre, avec cet écrivain, que le Bosphore puisse devenir une pésidence estivale sers laquelle en daive se diriger de toutes les parties de l'Europe, il fant reconneitre répendant que les philisiques de Constantinopée peuvent y trouver un reluge excellent pendant l'été.

\$2. - Stations entirales des fauteurs.

Les mortagnes offrent, nous l'avons dit, des morens de varier l'altitude et, par suite, de tempérer les chidears estivales. On suit que la température décroit d'un degré centigrade pour 186 ou 170 mêtres d'élévation en morenne, mais que ce chiffre varie un peu survant la latitude, les différents mais de l'année. L'exposition, etc. La dimination de la température, la mondre amplitude des oscillations thermométriques mensoelles et annuelles ; une plus fainte pression barométrique coincidant avec plus d'égalité ; moins d'homodité, au moins pour les alutades médiocres et pour les sommets ; telle est la formule qui représente les climats de montagnes.

On suit le parti que les Auglais tirent de celle ressource dans leurs sanitaria de l'Inde. Ils envaient leurs troupes dans les Aighlands pour s'acclimater et y font monter leurs malades pour s'y grérier et leurs contralesceurs pour s'y refaire. Chaque présidence a ainsi ses stations de Lauteur (Allocarouss); c'est ainsi que, dans la présidence du Bengalo, ou trouve Darpseling à 8000 pieds de hauteur, Lambou à 7200, Subantaux à 1000, etc., dans la présidence do Madras, les stations (Wellington, Coursor, Mercara, Annamullays, etc., varient de 7361 pieds à 3600; dans la présidence de Bombay (Mahaddeshiven, Poorand'Ims, etc., de 4700 à 4000, Parker, qui nous foumit des renseignements précienx sur ces stations de l'Himalaya, estime qu'il faut number de 5000 à 6000 pieds pour trouver une température moyenne analogue à celle de l'Angletterre ; il fuit ressortir arrec Banald Martin los grandages des montagnes ou collines isolées

(mountain-islands) s'élevant de la plaine à une homeur de 2000 à 3000 parls, brut en recommissant qu'il faut dans les localités marécageuses serieer à 4000 pieds pour être à l'ahri de la malaria.

Le plateau de l'Amiliair, un Mexique, a été considéré par Jourdonet comme une résidence eveillené pour les phibisques. Le ne samais y controllire, ne compaissant que théoromement ce elimat, mais (avone spe les raisons très judiciones opposées à ces espérances pur Leroy de Méricourt me semblent de nature à incliner le jugement vers la négation on du moms à le maintenir sur la réserve 1. D'ailleurs la théorie de la désoxygénation du sang et de ses graninges dans la phthisie est passible de graves objections. Le D' Blake à sunté comme passen de guérison de la phthisie le séjour sur les montagnes de la Califorme à 1000, 1200 et même 1500 mêtres au-dessus de la mer. et plus récomment quelques uns des lants commets des Alpes. suisses out été considérés également comme des résédences palles non phthrisiques. Je crois spril y a là de l'exagération et qu'il faut demander seulement aux montagnes l'affainte pèressaire pour attéuner les températures estivales et tropicales qui sont si préjulizables aux philosopres. C'est affaire de tenpérature bien plutôt que de préssion.

Loubard, qui a étudié climiquement les climats des altitutes de la Saisse, les a divisés en trois catégories :

4º Climate plus done que taniques, d'une abitude modérée de 410 à 500 mètres, d'une exposition orientale on méridionale, dont Tair est en même brugs dons et fortidant, il cise en Susse courne se rapportant à ré groupe. Mornex, sur le Saleie (477 à 568 m.); Saint-Gervais (814 m.); Charnex, an-desse de Verey (626 m.).

20 Climats tourques et rivificats, d'une aliitude de 900 il 1000 mètres. Tels sont la Cuanx-de-Foud, à 1034 mètres : 6etudewald, à 1046 ; Chamonix, à 1052 ; le Locle, a 924.

D. Parker, A Measuri of popularif Agurese, third edition, London, MICCLIN, p. 598.

² Residence, Les advantes de l'American Esquere magnetes au serdre more, un print de son de la compitation motivale. Parle, 1862.

3º Climate toniquer et très erratairs, amilesses de 1100 et 1200 mètres (tains de Saint-Bermolin, à 1754 mètres) de Saint-Montz, à 1786 ; de Lonesche, à 1300 (

On ne soumit véritablement attribuer à cette posologie bavemétrique une rigneur aussi précise. L'élément pression n'intervient pas seul, et il trouve dans des localités de même altitude des conditions qui modifient singulièrement son action sur les philisiques.

Les stations estivales de lauteurs n'en ont pas moins pour eux, comme refuges d'été, une valeur réeille, et l'un égrouve un auter regret en sougesant que les pays qui ont des résiources curaitees do se genre à leur portée en font présque tous un aussi médiacre usage.

En France, co pays gité de la nature et qui ne tire jamais de ses dons un parti complet, nous avons dans nos Géretines, nos Alpes, nos Perénées, des améticie auns numbre, nois nous ne sivoto pas nous en servir. Il y aurait certamens al lou de créer dans les montagnes, à diverses hanteurs, des hôtelleries pour les convalescents, les midiminaires, les gens atteints d'affections chroniques. En étageant trois ou quatre de ces établissements sur des lignes vericules et en métiunt entre enx des distances de 200 métres, ou numit ains une échelle de simulation que le météon parcounait en tâtement et qui misplerait ces autions mix différences d'impressimentablité de ses malades. Bien n'empécherait d'ailleurs d'aidiser concurrenment les eaux minérales et l'hydrothéragne, Boutot les chemies de fer arriveront au pard de ces hanteurs qui attendent des sontories. Quelles ressources pour la thérapentique à tenir des sontories. Quelles ressources pour la thérapentique à tenir des

^{1.} Landard, Les albusts de mustappes considéres au point de une médint, 2 édit. Paris, 1868, p. 29.

^{2.} Le répair des attrabés est tois de convenir a tois les pérficiques, et un pour dire que réstances etaises legérathermales sufficience foirsemient plus compélément atrès et elles étaient moins electes. L'altiinale des thermes est un élément dont les médectes un tiennent pasment de comple, et qui peut expendent routenier, si ce n'est materiales,. Les fortess des mans et corrent même en emprés à des crachements de man quantités par excupée, cont plus expectes à des crachements de man quantités pergrant des caso militairesses à une attainée de médicale. Une que quant de font mans d'ence et me même articule, mais à une attatice que quant de font mans d'ence et me même articule, mais à une attatice mondres.

maladies chroniques, et combien paraltra alors précaire et magfisante cette mauvière petite médecine des drogues dans loquelle nous tournons souvent sons consection et sons résultat! Nous suléssons les forces de la nature dans ce qu'elles out d'oppressif pour nous; quand sourous-mous teur préndre ce qu'elles out de favorable et de salutaire?

Article III. - Stations fixes on residences.

Les phthisiques qui ne peuvent se déplacer pour des excursions lointaines, crurs que les toyages fatignent, sont obligés souvent de chiesir une résidence five dans laquelle ils passent toutes les suisurs. Pour que cette résidence leur suit favorable, il fant qu'elle réunisse les conditions suivantes :

It Que la température y soit assez élevée et uniforme, c'està-dire que les transitions d'une suison à une autre, d'un mois à un autre mois, y soient ménagées, et que les variations horaires y aient le moins d'amplitude possible;

2º Que l'hygromètrie y tienne le milieu entre la sécheresse extréme et l'humidéé extréme :

3º Qu'il y un le plus grand nombre possible de journées médicules, c'est-à-dire de journées où mi les philes, ni le vent, ni l'excès du front ou de la cludeur, n'empéchent les malades du sortir quelques beures par jour;

5º Que l'altitude de ce lieu ao mit pas considérable :

Se Qu'il y ait, à proximité, des fianteurs permettant aux molades de tempérer les chaleurs de l'été par l'altitude.

Ce ne sont, on le presaent, ni les intitutes mérationales ni les latitudes élevées qui officient des résidences de ceme nature. Le centre de la France, le climat nord-onest on séquanien, réalisem une partie des éléments de ce programme, à condition tentelois qu'on se rapproche du centre. Pins an avence dans l'onest, en effet, plus on rencontre de pluses. Summit Ch. Martines, la quantité annuelle d'eux étant représentée à Bourges par 548 millimètres, elle s'élète à 850 millimètres peur les éépartements maritimes de la Bretagne; ce nous avons va que c'est la une condition fáctieure en re qu'elle force les malades à se

séquestrer. La moindre rigneur des hivers, des étés moins chands, une température maim variable : telles sont les conditions avantageuses que présente le centre de la zoné séquanienne pour une résidence de toute l'année. La Touraine, pur la douceur de son climat: la beauté de son paysage, jouit, sons ce emport, d'une réputation séculaire et qui est bien justifiée. Angers, en particulier, a une température movenue nanuellede 12°; une température hivernale de 5°,98; une température vernale de 14+,57; une température estivale de 18+,12; et une température automode de 13/13. Il y tombe, année moveme, 520 millimètres d'ean !. Il serait à désirer que la Touraine est été mieux étudiée au point de vue de la climatologie médicale ; mais, si l'on mamque de documents précis, l'afflux des Anghais, qui out un sentiment si exquis du bien-être, et une tradition qui u'a jamais été attaquée, justifient la répetation dont justif ce climat hemes).

Nous n'avens parlé gusqu'iri des altitudes que comme movende tempérer les chaleurs de l'été; nots devous neus en occuper. maintenant comme résidence live.

En 1864, un médecin français, le docteur Jeurdanet, qui arésidé longtemps un Mexique, a publié, sur l'influence curative des altitudes dans la philisie, un livre plein de promesses thérapentiques que nous vondrions coir se réaliser, mais dans lesquelles nous n'avons qu'une configure bien limitée, mous l'amounts 3. Partant de ce fait (en faveur disput) unis chiffresne soul produits, que la philòsie primonsire est euro à 2.200 môtres d'alittude sons les tropiques, et que sur le haut plateau de l'Anthrac aussi foes que sur les altitudes de l'Equiteur, de la Nomelle-Grennte, de la Botrie, du Péron, en constate une remorquille manuaité sous le rayport de cette affection, et de ret autre fait que la philisse acquise au nivem de la mer s'amétions sur les fanteurs, Jountainet cherche à les interprétur. Sa

2. Totalmet, Le Mirigar et l'Amerique Ampunie, Apprinc, climate, meteries, Paris, 1951.

b. La Austrian et la constance du chiust d'Augers dont acceptus parsa vigitation, inclue corellent et qui mérite plus de crèdit que les moyetase Bernauetripes.

theorie consiste à admettre que l'air des altitules contenunt, à velume êgal, une moindre quantité d'avygène, les permetes inderculeux dairem à cette dête respiratoire une préservation contre les morrements phlogistiques qui penvent s'a établir et hitter l'évolution des tubercules. Entre dans cette voie des hypothèses. l'auteur ne s'arrête pas, et il se demande si la vraie philisie n'est pus tout simplement une Apperorggéasse consometice qui serut combattue naturellement par la mointre oxygénation de l'air des aftitudes. L'auteur est de berme lui, c'est hurs de question, mais sa foi est un pea enthousiaste ; il est difficile de se déliarrasser de ceste penote quand on rencontre dans ouglitre des planses telles que celle-ri : « Le jouuú les hommes le voudront, le ciel de l'Anabuse étéindra la Subsecutivation du poumou '... S'il en desait étre anni, or n'anruit pas été, ou point-de sue de l'Immunité, payer trop cher du sing généreire de nos soldats. l'ouverture du Mexòque à la exilisation européenne; mais, hélas (que nous le crosons peu) Aureste, il importe que nous fassions justire ici d'une erreur qui est reproduite partout et sous toules les lemmes.

La rareté de la phthisie dans un pays ou dans une localité ne prouve nullement que des poitrinaires, lorsqu'ils y seront transportés, y trouveront des ronditions de blen-être et de durée ; la réciproque elle-même n'est pas plus fondée. Nous admetions que la phthisie est rare sur l'Anatane. Jourdanet dit, en effet, que, pendant dix amises d'exercite à Puebla on à Mexico, il ne eront pas avoir été conseillé douze fois par des phthisiques ; mais il a soin de faire remarquer que les gens paintres, suil legés ou mai neurris, ne jouissent pas de la même immunité. S'ensuit-il que l'Anatanac soit une bonne résidence pour les pournaires ! Non, sans doute.

L'absence de philosiques dans une localité indique, en effet, ou que la philosie y est rare, ou que le étimat y dévore les parhisiques. Supposons un instant que l'habitation des hauts planeaux soit meuririère pour les taberculeux; tous ceux qui y out afflué à une certains époque auvent disqueu, et la population.

i. Iceolmit, did p. 29.

pourra, par cette éparation énergique, arriver à une immunité apparente; elle sera épargnée par la phthiaie, parce que la mort aura éteint l'éérédéé; mais que des phthiaiques du debors viennent s'y établir, ils seront passés au critée comme les premiers. On voit combien cette opinion qu'une localité qui présente peu de phthiaiques convient, par ce fait seul, aux phthiaiques étrangers qui y éberchent un refure, est erronée. El cependant on la répête partont. Quelle complexié dans toutes ces questions de climatologie, et combien il est difficile de dégager la vérité de ce dédate! Il fandrait, en tout cas, beaucoup d'autres faits que les ciuq on sex rapportés par Jourdanet pour entraîner la conviction sur les avantages du séjour sur le plateur de l'Anabuse.

On constate, du reste, dans les détails de climatologie fournis sur vette station, des contradictions singulières. Il vante l'imiformité de la température, mais il accorde qu'elle est fréquemment troublée par les vents. « Le thermomètre, objectetil, s'y montre pen sensible; - tust mirus, pour le thermonétre, mais l'organisme est un thermomètre plus délicat que tous les autres, et qui ne sait que, à degré égal, il peut éprouver dessensations frigarifiques très diverses, suivant qu'il y a en qu'il n'y a pas de vent, et missi surrant qu'il y a peu ou beaucoup d'humidité? Quant à ce fait que, si les freids des nuits sont rigmous dans certaines samons, its out four maximum de 2 à 4 houres et qu'ils passent impereus pour les futétants, nous ne saurious admettre cette circonstance comme une canor d'immunité. En soume, il pous fantrait des observations thermologiques been bites indiquent surtout les amplifieles des oscillations annuelles, mensuelles, diarnes, ayethémérales, étc... pour fixer notre esprit sau le degré de constance on d'amitemité de la température de l'Anahoue, Que les philitisiques des terres chandes éprenyent du mirus-être en arrivant à Mexico, écla n'a nea d'espaint, mais rela ne proute pas que les philosopres tenunt d'Europe suient indepunisés par les mantages climatérajues de l'Analouse des fatigues qu'ils auront traversées pour v partenir!

Cuillert a vanté mare l'influence (re-mide de cinnut des Cordiferes ser le marche de la philaire, et » (int recentie in difference qu'offee,

Besenu en France, et peursuivi toujours par les mêmes ides théoriques, Jourdanet a en la pensée de créer des dischnex artificiels et de soumettre les phthoiques à l'action prolongée d'une atmosphère ayant la pression baromètrique de cette de Meuco. Cette décompression aérienne, dant nous parterins à propos des atmosphères artificielles, forme la contre-partie des toins d'air comprimé, précamiés par Talarié. Pravez et Bertin'. Si la théorie sur laquelle repose la première méthode est exacte, la seconde est condamnée, et récipropaeurent. Il faudrait dependant s'entendre sur ce puint ; les philosiques audits besoin d'air raréfié on comprimé ? En membrat que la solution de ce problème thérapeutique soit trouvée, ils fevont hien de rester pradeument dans les plaines, on du moins de n'habiter que des altandes méaboures pour y trouver un refuge contre les chaleur.

Plus récemment, le docueur Schnepp est revenu sur ce fait de la rareté de la phillasie à certaines altitudes. Constatant que la phillisse, commune su pied de la Condillère des Andes, est

sous co rapport, Phabitation de la oite americane da Parifique : Bulivie, Pérce, etc. En pruie lu-méme à des sonidents pon égateoques de raillequation inherculeuse, il dut sux sititudes des Cordifieres un misus-fire isquivalent à une guérison. La fruicheux de la températion du séjour des montagnes, apposée à la chaleur du litteral, pest être pour quelque those data or resultat, such encore halfol one fulfillate nat makings (fir la pittizzo dese ses reposts aree l'albitude si sues les carse an Ferna et en Belieie, et du serocie se soul des moutoyers, Thères de Paris, 1864. at 1825. Plus récomment, un professor de la l'aculté de médicine de Lium, M. le lir Antonia d'Ornellas, a public, cur l'influence curalive da climat. des Andes dans la philàsse, un introdi dens hopsel il precussamble tittes nend les elations de cette roue; Il la drine en treis toudes compries rate: 11° at 12° lat. S. .. la coste ou form on/rate, qui est choude, faunate, marérageme et qui ne correct sullement site pollumques la sitro. qui a des attitudes de 1,500 à 2,500 pr. Dani la sierra, et en partientier dans la sulte- de Junja, qui lei paruit une résidence d'étection, le philissie net sure ches des seripriers. Subtast Inc. les phiblisques se trouvest tres hen de rette station, dans lappelle fit personi retider tierte l'assec, etc. et hiror; quant pilated set rigospore, on discend à une affitude infirieure. La proguntion de per fuire l'accusson des taches que très leufement on a survitual à moras chemin à Mataquam fai somble indispensuble. (Autonia Eruristo d'Orpolin), De l'inflasore du récour des dudes, ofe 119 4 139 Jul. S., our be pathone, to Juneaul de Moray, de Guidee, 1872. Notes prome a faire an les mêmes reserves que pour l'hebitation du plus fear de l'Imphase,

A. E. Bertin, Elade chisque de femplii et des effete de laca d'ai- ca-

print, Paris, 1855.

rare sur les leants plaieans de cette chaîne, à Santa-Fé-fe-Bocota, Ouita, Potosi, etc., il fait remarquer la conconlance de ce fait over citia signalé pour l'Apaleure par Jourdanet, et mee le résultat de ses propres recherches, qui hii out appres qu'aux-Earx-Bonnes, simées par 780 métres d'altitude, la philaste est d'une remanjuable rareté. Les Auglais ont du reste le sentimeni des avantages qu'offrent les altitudes, et la Compagnie des lindes a créé our les ploteaux de Cevlan, de l'Hindoustan et de l'Himaliya, des asuitorio à des hauteurs de 2 à 3,060 métres. Schnepp fait renconner qu'on constate, dans ces divers établissements, l'alorner complète de platisiques. Il en conclut que les altitudes prémunissent contre la phélisie, quand elles offrent, comme caractères communs, une température moveme. minucile asser hase, one amplitude des oscillations thermonétriques per considérable, des maxima absolus qui ne s'elèvera pas an-dessus de 18º à 20°, mais des minima qui descendent à 0° et beaucoup plus bas ; ce sont des régions plutôt froides que chandes. « En présence, dit-il, de l'immunité desallitudes contre la pláthicie et des avantages que les poitrimiresparaissent éprogrer, par un ségont prolongé sur les phileaux. élesés des Andes et des Indes prientales, il out à désirer que les lauteurs de nos Génerales, des Pyrénées, des Alpes, et surtout les parties élevées de nos passessions algériennes écient éladiées sérieusement au point de sue du tradement de la phiblisie 1. Nous nous associans à ce turn; nois, encore une fois, purce que la mortalité par philisse est rure dans un pays, il ne consuit pas accessmenarat que les philasiques de races et de proconances étempéres doire at y trouver un refuge utile, et rien ne prouve jusqu'à présent qu'il en soit ninsi.

Schnepp, Le philisie, melorie abquitaire, decennel com a cretainattitude, comme nur Enter-Rosne: Press scient/Spac des Deux-Rosde. Parie, 1965, nº 2, p. 95, et Archives aux, de sed. Juin et juffet 1955; Las altitudes and unintranel on ferrour, consec le tent les royages. Comcomunic dapera-t-elle I II est permis d'un feuter.

CHAPITRE III

CHILDANIO DES REPORTS ET ARIS CLIBERTARIOLES.

Le climat, on no saurati trop le répèter, est entre les mains du malade un instrument dont l'unité dépend moins de sa perfection propre que de la mamère intellirense dont il est utilisé. Tel platisique obsendra un marcuis résultat de l'hivernation sous un elimat chomi, tel autre tirera un excellent partir l'une station médiocre, parce qu'il soura la faire valoir, lui prendre cé qu'elle a de lum, et pallier, par des sous assulus, ce qu'elle a de défectueux. Les platisiques qui émignent doivent le faire aver l'infontion de s'astreindre à une hypérie calorifique assolue, quelles que soient les précautions qu'elle commande. Or cette hygiène, dans ce qui a trait aux refuges climatériques, comprend : le les précautions de l'arrivée et du départ : 2º celles du sépour. Nous allens les envisezer sous ce double rapport.

Précontions à l'arrirée et au déport, on ménagement des transitions climatériques.

L'économie ne s'accommode de rien de brusque, de rien de bearté, et l'abandon de conditions hygiéniques défavorables pour des conditions hygiéniques medleures excree quélquelois, au moins momentanément, une actoir léctionse enr la santé. Ce fait, dant la constatation est aussi aucienne que la médecine, repose sur la puissance des habitules. Les habitules climatériques ne sons pas moins tyranniques que les autres et exigent des transitions mémagées, « A cette cause, ou A. Paré ; si nous venlous changer la manière de vivre acconstunée qui est vacieuse et engendre mal, peu à peu faux ; a Lors donc qu'en brisse un climat du nord pour une station hivernale du

Color await reprinted la même idée : « Erpe que un qui mature attrest
valet, partiritat dishebit manageme » de Ar meder, tilx I, cap. ()

2. A. Parif, Officeres complètes della Malgaigne, Paris, 1949.

UTILISATION DES REPUGES ET ABBIS CLINATERIODES 413

miñi de la France, il fant voyager lentement, sous peine de vicissitudos thermologiques dangerenses, « pen é peu faut, »

Le docteur J. Henri Bennet a appelé très judicirusement l'affention des médecins qui s'occupent de la púthisie sur cette intéressante question d'legiène (létrapeutique, et il l'a fait avec tout le talent qu'on lui romail, et, en même temps, avec l'autorité d'un malade qui a étudié, su et senti par lui-même. Nous ne saurions mieux faire que de lui emprunter ses propres parales. Leur application cut plus saisissante, purce qu'il s'agit du passage de Londres à Menton; mais les malades qui viennent du nord de la France peuvent aussi légitimement se la faire.

« Il y a longiemps, dit le médecin de Rayal-Free Raquital, que la médecine a compris-l'utilité du changement de climat pour le soulagement des mulades et la prolongation de leur vie. Mus jamais peut-être cette utilité n'avait été aussi hautement recomme et appréciée; jamais l'étude des différentes localités dont on peut conseiller le séjour n'avait été faite avec autant de soin et de succès qu'à notre époque. C'est surtout relatorement à celle des affections chramiques qui est la plus commune, la phthisie, qu'ont été entreprises les intéressantes recherches des médecins climatalogistes sur cette helle question d'hygiène thérapeutique, recherches qui ont en pour résultat la commissance plus approfonitée des diverses stations hivernoles depuis longtemps fréquentées, et la révélation de quelques-unes restéespère su moins ignorées suparaments.

Mais suffit-il de danner à un malade attent de tulerculssaiten pulmonaire le conseil d'affer passer l'héver à Nice, à Cannes ou à Menton? N'est-il pas des précautions à lui comnuméer, soit en y allant, à l'approche de la saison froide, suit pour en revenir, un retour de la saison chande? C'est une question à l'aquelle une connaissance, même étémentaire, de l'action des saisons et des clinsais sur l'économie ne permettrant pas de répondire autrement que d'une monière affirmative. Cependant, il y a lien de craindre que de telles recommuniqutions ne soient trop négligées, car l'attention des médecins ne semble pas s'être jusqu'ici suffisanment portée sur l'influence. misible qu'entraine pour la santé le passage subit d'un climat du nord à un climat du midi, comme il arrive si fréquentment par ce temps de railway. Et pourtant cette influence misible est réclie; elle existe même pour les forts et les bon portants, à plus ferte raison pour ceux dant la constitution est faible su atteinte par la mobalie. C'ent une chase que nous devrous reconnaître et prendre en sérieuse considération quand nous envoyons les malarées bors de leur pass, aim de les prémunir contre les dangers auroquels peut donner lieu le changement de climat effectué dans de telles conditions.

- Ges dangers, les circonstances m'ent mis à même de m'en rendre compte autrement que d'une munière théorique, et je puis, en même temps que je les signale d'après les domées de mon expérience personnelle, faire part à mes confrères des moyens qui me paraissent les plus convenitées pour en éviter les licheny effets.

- Bans resideratives années, quatre fois f'ai quitté l'Annéeterre en octobre, arrivant en buit on dix joure dans le sud de l'Europe, à Menton, et, ignatre fois reparti de Menton en mai, jo suis rentré peu de temps après en Angleierre. A Mentin, dès mon arrivée, je suis appelé à donner mes sons à quelques-uns de mes compatrioles, estame mes émigrés pour l'hitter, es, revenu à Londres, je revois beaucoup d'entre rux à leur retour. ou à leur passage dans cette ville, ou bien j'en appeende dos norvelles si, comme cela arrive fréquentment, ils passent aforssters une autre direction. Les maladies de l'autogné et du printemps, dont ils sont soment attents, ne me frappaient posd'abord comme présentant quelque close de particulier ; mais, pen à peu, à mesure que mon expérience s'est acurue, j'ai recours ; premièrement que ces accidents se reproduisaient chaque innée avec une régularité stéréotypée, el secondement que, dans une large nessure, ils deixent être rapportés en chancement subst de climat que rend possible la rapidité de comnunication des sons ferrées, rapidité dont ou est porté à profiter par le désir hien naturel de terminer son seguze aussi promptement que pessable.

Le tran le plus marqué de noire climal, par lequel il se

distingue de celta du continent de l'Europe 1, et spécialement de relui du bassin méditerranéen, est la grande quantité de vapour que contiens notre almosphère, Suivant l'amiral Smyth, l'almosphère de l'Angleterre en contient habituellement deux fois plus que la région méditerranéenne. Ces données sont /onlimites par une série d'observations que f'ai faites l'année dernière à Menton, à l'aide du psychromètre : l'ai fronté que la différence entre les deux thermonètres, dont se compose cel instrument, était presque toujours très grande d'un bout à l'antre de l'hiver, variant généralement de 5e à 10º Fabren. Nous avons encore la preuve de ce fait dans notre pôle ciel nuageus, et dans la chafeur tempérée de notre été. La vapeur s'internose comme un écran entre la terre et le soleil dont elle absorbe la chafeur, et de là, en partie, la douzeur de mo réés. L'absence de cette vapeur d'ens ou la diminition plus rigide de sa quantité dans l'atmosphère de la région méditorranéenne. donne à l'air une sécheresse, une transpareuce, une élastiené vrangent particulières. Ces conditions de l'air permettent à la hamière et à la chaleur du soleil d'arriver plus aiséasent jusqu'à la terre, el rendeat compte de l'acur transparent el profond da ciel, ainsi que la étaleur inténse des rayons solaires, même au cour de l'hiver. Comme corolliure necessaire, les muits sont claires, brillamment illiminées par les étoiles et la fanc, et froides comparativement aux jours.

Le professeur Tyndall a fait vuir plus clairement qu'ancan de ses prédécesseurs combien est grand le pouvoir absorbant de la vapeur d'ean à l'égard de la chabeur et l'influence qui en résulte our le climat. Le peuvoir absorbant de l'air humide varie avec sa denoité. Il s'ébère jusqu'à 98 quand le baromètre cas à 30 pances, et seufement à 16 larsque la pression barométrique n'est que de 5 pouces. Ainsi, plus la supeur d'estre est rapprochée de la surface terrestre où la pression barométrique à le plus d'intensité, plus est grand son pouvoir absorbant, et plus est grande la protochon qu'elle oppose à l'effet brûlant dus rayons du soleil pendant le jour, ou à l'extrême rayonné-

La L'enteur parle du climat de l'Augleterre.

ment de la chateur pendant la unit. Le professeur Tyndali montre, d'une mantère pratique, que so est l'importance de cesfaits en énouçant cette proposition qui en décenie, a savairque si la vapeur d'eau était enievée, pendant la durée d'une seule unit d'été, de l'admosphère de l'Angleteure, il s'ensuivrait la destruction de toute plante susceptifile d'être toée pur lagriée, et, d'un autre côté, le jour seran ausai brûtait que lamit semit froide!

« Ges litts nous donnent la clef du climit méditerranten, de la chaleur de son soleil pendant les pournées d'hiver of de la frobleur de ses auits. La faible quantité de vapeur d'ess dans l'almosphère, d'une part, laisse les rayans solaires arriver jusqu'à la ferre pendant le jour, et, d'outre part, pendant la mit, permet au calorique de rayonner avec rapidité de le terre vers l'esquee.

« En octobre, les malaies quittent l'atmosphère burnide de l'Angleterre lorsque le temps est déjà froid et que les soirées. et les matinées sont brumenses; sonvent on prené le leurs express directement de Paris à Marseille, et en seize on tingt heures on est arrivé dans cette région méditerranéenne si che st chande. On a trouve encore l'été : le soleil a de la forer, la température est élevés ordinairement au-dessus de 70° F. om peu plus de 21° C.). Le foir et la peur, qui déjà, en Anafaterre. n'égrouvaient plus la stimulation de la chafeur tempérée denotre été, sont rappelés a l'activité d'une manière violente et sondaine. Il en résulte de la diarrièe, des cantarras biliensplus on moins graves, une irritation de la peau, de l'articuire, des furoncles, etc. La diarrhée est tellement commune que pea de sptentrionaux y échappent, et élle est universellement, mais à tort, surrant moi, attribuée au changement de nourribure, an vin el autres influences semblables.

 Ges affections resétent une gravité plus considérable chez les personnes qui bâtent leur départ d'Angleberre, qui se pressent rapidement vers leur destination et arrivent dans le mili en septembre un dans les premiers temps d'ortobre. Dans mon

^{1.} Typicall, Le régime cumulante comm au moit de somment, tracte l'Abigne, Paris, 1966, p. 360.

opinion, pour les perstennes du nard, valétudimaires, malades on même en bonne sinté, c'est bien assez tôt de n'arriver dans le midi que vers la fin de la dernière semaine d'octobre. Le temps frais de l'automne n'y commence que vers le miteu de novembre; et un mois on six semaines de la température chands accabhants du midi, à quoi se point la pénitée incommodité à l'aquelle donne lien la présence de nombreux monstiques, est, en général, missible à la santé des gens du nord; Les cas les plus sérieux de dérangements bilieux que j'ai à soigner chaque année renirent dans celle calégorie.

- A la fin d'avril on dans les premiers murs de mai. La Rivière, derrière l'alei naturel des montagnes qui la protège, commence à être chande à un point désagréable. De plus, il y a délà si longtemps qu'est jouit d'un beau temps d'été qu'il devient difficile de croire que Phiser règne encore dans le nord. Les malades sont las aussi d'être absents de chez eux depuis six mois, et leur coent aspire au refintr. Une fois commencé, le voyage qui les raméne vers la patrie est, en général, poursuivi arec rapidité, et beaucoup arrivent à Paris ou en Angleterre dès les premiers jours de mai : besucoup trop totpour lour bien. Dans le nord de l'Europe, si le vent souffle du sad en avril et uni. l'air est doux et habanique, et la végétation fait des progrès rapides ; mais, jusqu'à ce que les terres montagneuses de la Suède et de la Norvègo soient délivrées, an moine en partie, de leur conconne de neixe, ce qui n'a pas lien avant le mois de juin, un vent de nord-est apporte du temps fruid et des gelèes nocturnes. C'est cotte atmosphère froile et, en outre, plus ou moins chargée d'humidité, que trouvent ordinairement les malades à lour retour dans leur pass. Les fonctions de la peau et du fide qui étaient dejà en pleine activité sont subitement eurayées, si le vogage a été rapide; il en résulte pour les poursons et les reins un surcroit immédiat et considérable d'action d'où très souvent de tiplentes attaques de grippe, de coryza, de bronchite, d'hémoptysie.

« J'ai signalé le mal, je dois maintenant faire comaître le remisir. Il consiste à ne pas tenir compte des facilités offertes par les voies ferrées et à effectuer les voyages, suit du mais, soit du nord, de manière à n'affronter les changements consdérables qu'ils disivent amener qu'après s'y être d'avance accimaté.

« Les personnes sérieusement malades qui veulent hiverner dans le mist de l'Europe se trouvent mieux de quitter l'Angleterre dans la dernière senaine de septembre ou an ostimencoment d'octobre; mais, comme nous l'avons va, le pays où ellesdoivent prendre lege résidence d'haver ne peut guère leur convenir avant la fin de ce demier mois. Il fant danc dépenser sur la rogte les deux, trois on quatre semaines intermédiaires. Le voyage vers le sud, fuit sans hite et à bisir, permet à l'économie de s'accoutumer graduellement au changement de climat. Une atation favorite pour moi est Fontainchleau, ville dent ieclimat continental est plus sec que celui de l'Angleterre; on y trouve tout le confort désirable, et la percaimité de sa belle forét donné toutes les facilités pour ées promenades intérressantes et un exercice salutaire et sans falirme. On peut y séponner finit ou dix jours très agréablement et à la fais d'une manière nuntigense pour la santé, hemeoup mieux qu'à Paris,

» Plus on sud, Valence, Aix, Nimes, Arles, etc., offriront a leur tour des stations intermédiaires convenables avant d'arriver au but du voyage. Mais il est une técalité que je recommandérai d'use aunière plus spéciale à mes compatrietés, jerena parler de Gròsnix, célèbre par sa source suffureuse, l'une des plus unciennement commes et des plus efficaces du milide la France. Gréoulx n'est, à progrement parler, qu'un village à rinq lienes d'Aix en Provence, en debors des routes fréquentões es loin des chemins de fer, mais qui, nêmenoius, réfre toutes les ressources désimbles. Je l'ai visité en mai derrier, et l'ai été très satisfait des qualités du climat, du pays qui est charmant, et de la tranquillité dent ou y jeuit. Je n'ai eu qu'à me lauer d'en avoir conseillé le séjour à une petite calatife de mes amis et de mes malades de Menton, que Jy ai enroyés lo printemps dernier, et je ne crois pas qu'on puisse trouver un lien plus agréable pour y passer une quinzaine en se rendant dans le mafi pour l'hiver.

La même voie pourrait être suivie par les malades à leur retour dans le Nord. Le départ de Memon, de Nice et de Cannes, ou bien de l'Italie ou de l'Espagne peut avoir lieu à la fin d'avrit ou dans les premiers jours de manière à arriver en Angleterre à la fin de mai ou dans les premiers jours de juin. Gréoult est ouvert le premier mai et ent déjà à cette épaque délicieux. Quinze jours à Gréoult, huit à Fontainebleux, puis ou gagne l'Angleterre à petites journées, ce qui neutralise les dangers attachés à ces voyages qui, pour la rapidité, pourmient se comparer à la course du bouloi !...»

Neus avens tenn à reproduire or travail, parce qu'il mentre bien le point de vue médical sous loquel ves questions doivent. désormais être posées. Il consure d'ailleurs un fait climique, non pas méconna mais oublié, cefui des dangers que fait courir aux philosiques un changement brasque de Jocalité et de climat. - On supporte bien, a dit Hippocrate, les aliments et leuhoissons agregacis on est accontuné, même quand la qualité n'en est pas bonne maturellement, et l'on supporte mal les aliments et les hoissons agrupuels on n'est pas halóiné, même quand la qualité n'en est pas marvaise 4, » Il en est de même de l'aliment sor; syund on passe d'un climat médiocre su mannais sous un climat meilleur, on ne recueille les proits du changement que wil y a dans la transition une lentene suffisante pour que les liens des habitudes anciennes puissent seroughe et que ceux des habitudes dimatériques nouvelles paissent se noner pen à pen. Nous nous sommes montré trop capvaince de l'importance de l'égalité de la température dans la phthisie, pour ne pas insister fortement sur les périls inhérents à ces vicissitudes climalériques brusques,

Si les chemins de fer y disposent d'une façon particulière,

J. Blemi Bounet, Letter on electers behand our Frightenes de/arceable du chimpement maist de chimet (Nucleton gras de therego, is LXV, 1863, p. 2015.

² Happecrate, Officeres completes, traduct. Little, Regions done for any soften organic, L. H. p. 200. — Voyer mans Sur is respect did one habitation, Galera (Korres mort., physiology of model, trad. Dammalory, Paris, 1818, p. 10 à 111, ci Aldert, Do pouver de l'Ambirode dans l'étot de canté et de maintie (Rém. de la Sarrett mod. d'émalation, 1790, t. I. p. 200).

nons ne avarions omettre de signaler les préjudices de ménanature qui sont inhèrents aux traversées maritimes très rapides. Les vicissitules thermalogiques brusqués qu'elles entrainent sont des inconvénients de tous les jours, maintenant que la navigation à vapeur transporte les copageurs si rapidement seus des latitudes éloignèss de celles où elle les a pris, Certainement l'organisme sain à une merveilleuse force d'adaptation any champements de température ; c'est le cas do dire avec Hipporrate : « Owns zonem apers; » units les malades, surtout les philhisiques, n'ont pas les mêmes ressources sous ce rapportil lant qu'ils aient le temps d'organiser la défense. Disons-le enpassant, puisque nons en sommes sur ce sujet, le passage lemque des climais froids aux climats très chamb, ceux des tropiques, par exemple, n'est pas moins préindiciable aux inherculeux que la transition climatéraque inverse, quesqu'on pense. généralement le contraire. Nous avons en puninte fois l'occasion de le constater, et c'est li, comme nous l'avons dit, une des raisons qui nous font penser, avec J. Rochard * et avec l'inmense motorité des médecins de la marme française, que le sélour des pars intertropicans est funeste airs phthisiques.

Il est hien entends que quand les différences climatériques du point de départ et du point d'arrivée sons moins tranchées, quand les distances sent moins lournes, ou peut se dispenser en partie de la rigueur de ces précautions; mais elles ne doisent cependant jumis être onises d'une manière complète. Leur nécessité en indiquée un malade non sentement par la différence des latitudes, muis anoit par les écarts thermométriques actuels (et au courant desquels il peut être teun) entre la température de sa résidence latituelle et celle de la station hitternale sers loquelle il se dirige.

^{5.} Bochard, Min. de l'Acad, de med., et Nouveau Birt, de méd., art. Carote.

^{2.} Fai bien souvent consiste cette influence phthimpias des déplacements regides et à excernissis élemènes, non pas seulement de moit un nord (ce qui est roments par tout le monde, tanis aussi du moit au noit. Une famille de four-tionnaires qu'un changement de rendemo transporte ferroquement de Valencoures à Marseille, court à mon avec o ette a des prédispositions inherendeures, des risques qui tout semi-limment les mêmes que et elle sebésanit le déplacement accesse. Moins limment les mêmes que et elle sebésanit le déplacement accesse. Moins le mêmes que et elle sebésanit le déplacement accesse. Moins la même de la même que et elle sebésanit le déplacement accesse. Moins le même de la même que et elle sebésanit le déplacement accesse.

§ 2. - Précautions pendant le séjour.

Les conditions propres à assurer aux philhisiques les avantages de la station climatérique qu'ils ont choisie varient suivant qu'il s'agit : 1° d'une station hivernale; 2° d'une station estivale; 3° d'une station fixe ou d'une résidence.

4º Station Airermole. — Le hut de l'émigration vers me station de ce genre est d'éviter le froid; il fant donc se prémunie de son mieux contre cet ennemi : d'un autre côté, nous avons vu que la condition essentielle pour que ceste station hivernale soit profitable, c'est qu'elle permette aux philiniques la plus grande somme possible d'exercice régulier en plein air. Ne pas avoir froid et utiliser toutes les occasions favorables pour la promenade, tel est donc le double but que doivent se proposer les malades, et ils l'ameindront, dans quelque station hivernale que ce soit, s'ils savent se servir du climat, c'est-à-dire s'ils neutralisent, à force de prudence et de mins, ce qu'il a de défectueux.

Le choix de la maison que l'en habite, c'est-à-dire du chunet demestique, de son emplacement, de l'exposition de la chambre à concher et des autres pièces, la précaution de ne sortir qu'à certaines beures du jour sont les moyens de se procurer autant que possible une température constante et agréable.

Il est certains quartiers dans une ville qui sont plus leoids les uns que les autres, sans que leur exposition rende compte de ce fait. Si, toutes choses égales d'ailleurs, l'alittade plus élevée est une condition de fruid, cela n'est vrai que pour des différences très notables de lambeur. Quand ces différences sont peu considérables, il arrive, au contraire, que les lieux déprimés sont les plus froids. C'est ainsi qu'à Montpellier, par exemple, on constate un écart de 3º entre la température de la Faculté des sciences et celle du Jardin hotanique. Cet

d'instabilité dans les réndences result aues favorable aux écucionances qu'unt functions publiques mais nos sessors administratives n'en sont pen la

Fournagever, Le Maisen, Exade d'hygiene el de tien-être dancatques, Paris, 1820. — Hypiries et accomment des miles, Paris, 1824.

embroit est plus froid, bien qu'il soit dans un boul. Le professeur Ch. Martins, qui m'a signalé celle particularité, l'explique par le mouvement des conches d'air les plus froides, par conséquent les plus denses, qui content, à la mamère des liquides, vers les dépressions et) stagment. Le même fait se constate quelquefois quand on compare la température d'un point peu ôlerie d'une colline à ceini du fond de la vallée. Il faut donc l'emquêrir avec sein de cet élément du thermologie locale!

L'existence on l'absence d'abris naturels contre certains venu. froids est anoi une considération qui a son importance, et qui en acquiert d'antant plus que ces vents figurent pour un plus grand nembre de jours dans la constitution anémologique de la station. C'est ainsi que dans loutes les stations himerales de la bande méditerranéenne, jusques et 3 compris Nice, il fant. se guerntie du mistral, qui non sculement est froid par laimême, mais qui amêne tensquement dans la fempérature un abaissement de 4º à 5º. La ville d'Hoères, quoque exposée au mili, n'est qu'incomplétement abritée courre le nont-opest, qui y souffe environ quatre-vingts fois par an; la zone du hord de la mer, un contraire, en particulier le vallan de Costebelle, est simitmité à l'influence du vent de nord-most, mais recoit celle du vent d'est et des brises de mer. A Nice, il faut moinsse prémunir contre le mistral, qui ne southe guère que trois jours par an, que contre le sent du nord, qui est frost, et le vent. l'est, qui règue avec vialence environ 44 jours par un et anéne avec lei des musges et de la pluie. La promezade des Anglois, le quartier de la Groix de Mariere, le quartier Saint-Philippe, le quartier Saint-Pierre d'Arena, etc., posissent, sons le rapport de l'action des vents misthies, d'une immunité qui les fait rechercher par les étrangers:

En ce qui concerne l'exposition, le midi deit naturellement être choisi pour les stations bécernales, mais non pas le midi direct, à moins que l'appartement ne se compass de pièces pla-

^{1.} Voyez Eh. Martine, Sur Finorestamment unet, de la temp error la Acasteur (Mele, de Pières), de Menty, 1984) il dant annu heur compte du coltre relatif de l'atmosphère dans les depressions, s'est une came de expostrarement, et par inste de refrontimement plus facile. De la l'exploration de la Néquetres plus grande de la geles dans les fonde.

cées sur une inéme ligne et recevant du saleil une même tempéradure. Si, au contraire, les malades habitent un apportement double, c'est-à-dire dont la mottié des pièces regarde le midi et l'autre moitié le nord, et vile passent sans précantion des mes aux autres, ils ressentiront une impression de froid extrémement pénible; dans ce cas, une erientation intermédiaire, celle de l'est à l'ouest, par exemple, sern préférable, en ce seus qu'elle assurera à toutes les chambres de l'appartement le bènétice d'une insolation successive. Tontes choses égales d'ailleurs, et même en l'absence de saieil, l'exposition infine d'une manière remarquable sur la température des habitations. Nous connuissons telles chambres d'un hôtel de Montpellier qui est le rendez-vous des étrangers Phiser, où la température est asset. élevée pour que le feu y devienne en quelque sorte superflu. Le professeur Longet, qui, pendant l'hiver de 1865, a occupé une de ces chambres, ne pouvait assez s'extaster sur la sempérature tiède qu'il a tromait. Ce sont de ces particularités toutes locales qu'il fant connaître et qui font que la direction d'un mèdecin, ou du moins d'une personne résidant habitnellement dans la station hivernale où l'on va ségoumer, est fort utile pour le choix d'une habitation.

Une précaution d'une importance capitale et sur laquelle ou ne sutrait trop insister, c'est de ne jamais faire de pronemales hasardenses, c'est-a-dire sans avair ou préalable consulté l'état du ciel, la direction et la force du veni, l'élévation de la colonne thermométrique. En général, même fans les stations hivernales les plus lavorisées, Cannes et Menton par exemple, les mulades ne doivent jamais sortir avant onze heures et deivent rentrer avant quatro heures le soir; encure faut-il que le temps soit irréprochable; un cas contraire, la limite de midi à trois heures ne doit pas être dépassée. Les relevés thermométriques de cos stations nons montrent, en effet, comme nous l'avens dil : 1º que c'est de midi à tross beures que l'intensité. calorifique atteint son maximum: 2º que les variations d'une heure à l'autre sont moins marquées à cette période de la journée qu'à toute autre. Ainsi la movenne générale de la température de jaunier étant - 6°,5 pour Pau, la movenne de neuf teures du matin est + 2º,80; cette de miti. 7º,95; cette de trois heures, 8º,70. Passé cette limite, la température boisse, Gest ainsi qu'à Casnes, la température moveme de deux heures (Rurier 1864) étant de 11º, celle de cinq heures n'est plus que de 6º,3; c'est-à-dire qu'il y a déjà 4º,7 de différence. Pour Hyères, cette différence s'élève, à aix heures, à 2º,7, et à Menton, su soleil conchant, elle est de 2º,8. Ces écarts de température peuvent être considérés comme peu considérables, quoique cependant ils constituent un abaissement d'un cinquième; mais, comme les stations hiverantes du littoral médirerranéen présencent habitueilement un accruissement de la lesse quand le soleil décline, la sensation importique s'en accruit d'autent.

Les promenades du soir et du maiju doirent être formettement interdites; à ces périodes de la journée, il existe, en effect du éronillant ou de vent : de pins, le matin, à neuf heures par exemple, ou constate pour les quaire stations de Pau, Cannes. Note et Menton une différence de + 5° entre la température du matin et celle de mati, c'est-à-dire qu'elles varient de pins de moitié !.

Les promenades deinent et faire à pas modère, et, is la tense est assez forte, il renvient d'ériter la transition des lieux éclairés par le soleil à l'embre et des malroits abrités à ceux qui ne le sont pas.

t. Chaleur et incumtance met en climatologie médicale deux termes comitanti. Les melleures entions provent, un fouré prin, s'appropries es que Marc Amita, e l'honens la plus printiena de la terre -, deun de Naples of it real couldn't so like Francise et of it decreat bi-rates em enfrage centre le troid » Le cuil de Naples, disset it, est déficient mon degriffrencal ramable; a chape hears, a chape minute it est on plus froid, on plus tible, on plus engent. If though it premiers mother de la reil cil deure; c'est mue min de Lairente; an chant du coq. c'est la traiderer de Lorarison ; estre le chest du coq. l'aube de mete. et le terer du soleil, s'est tout Algide ; plus turd, avant mon, le siel s'échandle comme à Paisuleur ; à mid s'est la chalere fieldure de Patooli (Ponovies); maio quant le saled se plonge dias le caste delun, le ciel s'adment, un respite l'air de Tilor; cette température se soulient le noir et mas premières heures de la terfite - Marc-Aurille, de mess, trad. Perron, appendice VI). Voils beautrop de climits en un seul ; il hat cres le philisique en sende les éléments homogènes par su maniers de viere, theke shikethe, assujettimonie, dont on was tenjoere in servicaltwo doct on informal tublischement is penIl faut cheisir amant que possible un terrain plat ou à pente trés donce ; l'excitabilité du cœur chez les parhiniques, l'état habituellement emphysémateux de leurs poumons, et enfin heur disposition à l'hémoptysie expliquent la nécessité de cette précaution. Menton, qui est une station hivernale si privilégiée à d'autres points de vue, offre, sons ce rapport, un désavantage réel en ce que la bande étroite étendue entre la mer et les collines qui forment à la ville un abri naturel est à peu près la seule promenade qui suit possible. Or une promenade véritablement hygiènique se compose de deux éléments : l'exercice musculaire, la distraction ; elle est incompléte dès qu'un des deux lui manque. Il est vrai que l'exercice du chexal emplayé avec modération permet aux maladeu d'étendre sans fatigue le domaine de leurs exeursions.

Il seruit inutile d'insister sur la néressué de s'abstenir complètement de toute réunion, de tout plaisir exigeant des sorties du soir ou du matin ou impossut une doss d'activité qui excède les forces. Les malades peavent dire avec La Rochefoucauld : « C'est une emuyeuse maladie que de conserver sa santé par un trop grand régime 1; » mais il faut bien qu'ils s'y résignent sons peine de perdre les profits d'un voyage dispendieux et fatigant.

2º Stations esticules. — Le fruid était l'ennemi contre lequel les phthisiques avaient à se défendre tout à l'heure, il s'agit maintenant pour eux de résister à l'action d'une chaleur trop vive qui leur enlève l'appétit. les séquestre chez eux et accrediteur disposition aux sucurs exagérées. Nous avons vu que l'emigration louie vers des latitudes plus élevées, l'exposition septentrionale de la maison ou le clors d'une résidence de montagnes peuvent leur procurer les avantages d'une température plus donce; mais les précautions pour tirer grofit de certe émigration sont aussi indispensables que celles que nous avons agnalées tout à l'heure pour les stations d'hiver. L'allituée élevée apperte avec elle des conditions d'inégalité de température, d'atmosphère vive et stimulante, de brises fraiches qui font de

I. La Backelonoust, Polycomi, Sentoure et Mariner ascente, Paris MDCCCXVV, supplement, p. 161.

ce changement de résidence un mayen perturbaleur dont l'action doit être surveillée. Généralement, le séjour à la campagne, dans une maisun ou dans un parallen tournés vers le nord, ou la résidence sur le litteral dans une position bien choisse permettent de mitiger la température de l'été sans apporter, dans l'ensemble des conditions climalérispes, une pérturbation aussi violente que celle produite par le passage de la plaine sets allitades.

4 Stations fires an résidences, - Il est des malades qui, pour tion raisons de position ou de fortune, cont conduits à se chercher un relage climatérique less offrant pour toute l'armée des condiffions meilleures que celles qu'és tromaient dats feur pays. On comprend use ore stations fixes no percent se rencontrer dans les refinges du milli, dont la constitution climatérique aunnelle offre quelque chose d'excessit non plus que dans des localités du nord de la France et pour la même raison. Certaines provinces centrales de la France, l'Anjan, la Tournine. offrent sons compart, non-l'avons ill. un assez grand nombre de stations favorables. L'hover y est sans doute assex rigonreux, mais les saisons y sont hien tranchées, et l'été, l'automae et le printemps offrant, quant un suit en profiter, une somme considérable de jours permettant aux philasiques de sorter de chez eux et de profiter du soleil. Il n'est pas besuin de dire que chacune des saisons qu'ils traversent n'avant ni les atantages décisifs des stations hisernales, ni ceux des stations estivales, ils doitent redoubler de précoutions pour utiliser la phildence dont ils out this choix. Le voisinage de montagnes ou de rollines d'une certaine hautour est une condition favorable, en ce qu'elle permet de mitiger l'influence misible des fortes chaleurs de l'été.

lei, le malade, passant toute l'armée dans le même dinne, doit s'attacher à mettre en valeur les conditions favorables de chaque saison et à tirer le meilleur parti passible des autres. Chacane de ces saisons n'ayant ni les avantages décisés des stations histernales, ni ceux des stations estivales, les unhades doivent resionhère de précautions et de soins pour utiliser la résolence dont ils out fait cheex et qui vant toujours mient, bien entendu, que leur climat originel. Mais quelles compensations à cette infériorité dans une vie réglée, soumise à une succession périodique de saisons, à des habitudes régulières, disposant de relations que le temps pent convertir en amitiés, affranchie des servitudes que le refuge d'héver produit au point de vue de la sensibilité frigoritque et exempte des fatiques et des heurtements qu'entrainent d'incessants voyages! Su j'étais philisique et que je fusse libre de mon je cherchérais suigneusement une résidence five, et je n'en sortiruis pas. L'avenur du traitement elimatérique des maladies chromoques de la pointine est, j'en suis containent, dans une houne étude et dans un bon emples des stations trèes ou résidences.

Nous ne saurions terminer ceste étude de l'emploi des climats dans le traitement de la philisse pulmounine sans mentionner un document important, qui est dù à Cir. Théod. Williams, médecins de Brompton-Biospital, et qui introdust pour la première lois la statistique dans l'élucidation de ce problème d'hypiène thérapeutique *. Ce travail est basé sur les effets produits dans l'étut de 251 philisiques pur l'influence du sépoir dans les pays chands (il faut entendre par ce moi le sépoir dans des localités de l'Europe méridienale).

Sur 153 philhisiques au premier degré, 107 avaient un seul poumon ambide, 16 avaient des lésions hilatérales. Sur ce chiffre de 153 maindes observés un départ d'Angleterre et au retour des pays chands, on a constolé une amélioration 42,56 his pour 100, un état stationnaire 13,54 et une aggravation 13,54 sur 100. Pans le chiffre des améliorations sont englobés 8 cas de gaérison.

Sur 54 phthisiques an deuxième degré, Williams a constaté 59,21 fois pour 100 une amélioration, 11,76 fois pour 100 un état stationnaire; 29,21 fois your 100 de l'appropulion.

Sur 14 phthisiques au troisième degré, les résultats out été

Le travait de Williams a été innéré dans le journal Flor Lawret. Sicaine-Dermité pour est a dansié une boune traduction (Ch. Theod. Williams). Erade sur les effets des chients charels dans le traitment de famanagéme palements, tout. Nicola-Burnaty, Paris, 1876.

tes suivants : 40,54 feis pour 100 amélioration, 18,91 pour 100 état stationnaire, 40,54 feis pour 100 aggravation.

En résumé, sur 251 phthisiques soumis à l'influence des climats chands, ou plutée sur 235 malades (défalcation faité deceux qu'on n'a pas revus ou sur lesquels on n'a pu avoir de renseignements, il y a em :

Application Etats statementers	363 33 99
Teleformerous	233

C'est dire que, dans à peu près la moitié des cas, l'influence des climats chands, non séparée de celle des voyages, a été évidenment favorable. Ce résultat est, à com sûr, fort remarqualde.

Emdiant la durée de la vie chez ées mulades, Williams a constaté que, sur les 251 malades qui avaient émigré, la durée moyenne de la vie avait été de 8 ans pour les 40 qui avaient succombé et de 8 ans 11 mois 21 jours pour les 202 qui survivaient au moment où l'auteur arrêtait sa statistique.

Au contraire, sur 749 malades qui n'out pas laissé l'Angletèrre, 149 out succombé, ayant vêcu en moyenne 8 ans (7 ans 4 mois 15 jours).

Sans aucun donte ces statistiques ne sont pas aussi décisiveque le pense l'anteur, car les públissiques qui émigrent appartiennent aux classes aisées, ayant du bien-étre, de l'intelligence, soigneuses d'elles-mêmes et offrant par conséquent des conditions de résistance et de durée; mais on ne saurait cependant écarter la conclusion générale que Wilbams tire de cette armée de chiffres, relativement à l'influence favorable exercée sur les Anglais poitrinaires par les climats méridionaux. Il ne faur pas omhiter en effet que l'inclémence du chimat originel de ses phthisiques a pesé dans un sens favorable sur les résultats qu'il a obtenus en les faisant émigrer.

L'auteur de ces intéressantés réchérches ne s'est pas contenté d'établir in globs l'influence des lucalités méridionales; il a cherché à pénètrer pins avant dans cette question d'hygiène thérapeutopne, et, divisant ces climats en groupes basès sur des analogies de formule météorologique, il a essayé de rapporter à chacun d'eux ce qui lus revient dans l'ensemble des résultats obtenus dans les diverses stations d'hiver. Il les répartit et leur attribue de la façon suivante les résultats obtenus :

1º Climats tempérés et humides de l'interiese des terres (Arcachon, Pau, Bagnères-le-Bigorre, Rome), 52,7 pour 100 améliorés, 7,85 pour 100 stationnaires, 44,8 pour 100 plus mal.

2» Ginaris secs du Sussis de la Méditerronée (Hyères, Cannes, Nace, Henton, San-Bémo, Malaga, Ajacrio, Palerme, Malte, Corton, Glypre, Alger), améliorés 58,5 pour 100, stationnaires 20,7 pour 100, aggravés 19,6 pour 100.

3º G\u00e4mats tr\u00e4s secs (sud de l'Europe, Egypte et Syrie, Cap el Natal, Tanger), am\u00e4lior\u00e9s 61,8 p. 100, stationnaires 24,60 pour 190.

4º Cimets ávanides et cisavels de l'Allontique (Madère, Canaries, Sainte-Helène, Indes occidentales, Indes en général, Non-velle-Zélande, Amérique du Sud (Andes) 52 pour 100 améliores, 14 pour 100 stationnaires, 33,5 pour 100 aggravés.

Si l'on pouvait s'en rapporter à ces chiffrés, les climats secs du bussin de la Méditerrance donneraient de meilleurs résultats que ceux des trois autres groupes.

Je devais tenir compte de ce travad, important par le nombre des faits qu'il embrasse; mais je pose les réserves les plus expresses relativement à la fégitimité des conclusions que l'ou se croirait en droit d'en tirer. Une statistique qui embrasse des faits se complexes et que tant de causes incommes peuvent perturber n'a qu'une valeur d'impression et non pas une précision absolute. Ce n'est pas à l'entrée et à la sortie des phthistiques qu'il faut punier des indices sur l'utilité absolue et relative d'un climat, mais dans l'étude climque très attentre des modulications progressives qui surviennent dans leur santé pendant que le médicament, c'est-à-dire le climat, exerce san influence. Malgré tout, on doit savoir gré à Williams d'aroir cherche à faire pénètrer la lamière de la statistique dans ce

problème thérapentique et à son inslucteur de nous aveir fan connaître cet intéressent tracail '.

Nous venous, je crois, d'envisager au point de vue le plus môtical, c'est-à-dire le plus gratique, cette question si complexe, si obscure et si importante en raéme temps, de l'influence des refuges climatériques. Nous résumerons nouv pensée sur ce point dans les conclusions infrantes :

4º Il importe de ne pas employer le clangement de climat d'une manière banale dans le trainment de la phthisie; c'est un modificateur énergique; paissant pour améliorer l'état des malades, il ne l'est pas moins pour l'aggraver seivant qu'il est employé aver opportunité ou à contre-temps.

2º Quand la plutinis est très avancée et que les malades sortent à peine, ils ne retrevraient ancun avantage du déplacement qui leur serait, su contraire, préjudiciable comme source de fafigues et comme rupture de tomes leurs habitudes. Le désir qu'ils expriment à or sujet rat une uniteation; mais encore containneil du me pas y côler du premier coup!

3º Les relages dimatériques agissent de deux nomères, en faisant éviter aux malades les virussitudes lemsques des lempératures sansountières et en leur permetiant d'entretenir leur appétit pur un exercise régulier; mais ils ne réalisent ce double résultat qu'à la combition d'une hygiène très stricle et très assolue.

4º Le meilleur refuço est celai qui offre le plus d'éculté de température et le plus grand nombre annuel de jours à primemates, c'est-à-dire de jours où ai le froit, ni la réaleur, ni le vent, ni les teconitards, ni les arages, ni les pluies, n'empéchent de sortir à pied.

4. Fernangrison, Diet. eurychy. der Se, metir. 19 nier, 1978. i. XVIV.

p. Hit, art. comer.

2. Nous constitutues bears les pours ou aines du dépincement dans les enflacties, altes pour lespaid le suffrique Goi-Putin, un tempe des paraches et dan londimeres, crait crée le moi, à restaurer, de périgrammante. Qu'entende dit ell arait vices de mes pours l'Prescrice en l'opage à un maissée est chose opposituit qui est d'ordinaire plus strieme que de les propries de l'arment on de la strychnime, et co my image par mors. Les philhosogres tout, entre best les malades, ceux que l'on dépince le plus philhosogres tout, entre best les malades, ceux que l'on dépince le plus

5º Même dans ces confimons favorables, il faut s'abstenir (pour les stations hivernales) des serties du maim et du soir. La période de ouze heures à quatre heures est la seule favorable pour faire de l'exercice.

6º Le profit que l'en retire d'une station hivernale dépend au peu de ses qualités climatéraques, et bouscoup de la façou intelligente dont on les utilise.

7º Les refuges climatériques ne guérissent pas la philàsic; mais ils retardent sa marche, entretienment les forçes des malades et les font durer. Be constituent donc un élément très important de la thérapentique de cette affection.

8º Les sopages d'aller et de retour doivent s'opérer avec lenteur et ménagements, sous peine non seulement de neutraliser les avantages du changement de climat, mais même de le rendre dangereux.

Qu'il me soit permis en terminant, et dassé-je, comme il arrive toutes les fois qu'on heurte le courant général des inées, soulever des récriminations, de déclarer à sanété que la médecane actuelle de la philisie fait trop voyager ses mélades. Bien ne sert de les déplacer; il fant les déplacer à temps et à propos. Or c'est ce dent ou ne s'inquiête pas assez. J'ai dit quelque part set je pense n'asoir pas formulé une exagération que si l'on mettait dans un des plateaux d'une balance la somme des services que rendent les caux minérales et dans l'autre la somme des préjudices qu'elles causent, c'est ce dermer qui pencherait. Et cependant je considére ces médicaments naturels comme l'une des armes les plus héroiques, les plus indispensation, de la thérapeutique des medadies chroniques. La même affirmation, et auec plus d'assurance encore, pourrait être produite à propos des cimats, mervoilleux médicaments eux

alaiment et de la facon la plas humbs, et le manhre de cour qui vons s'éteinsire dans des autorpes, hou de leur lamille et de leur pays, s'arment tous les joers. Le thérapeutique doit réagir contre ceine éculaires. A une période avancée de non affection, le malade a surtent hessis de cotte vie régalière et raines de ses mille petits soins qu'il us frouvent que dans su mairien, et la meilleure station pour les celle qui a pour les recepts de famille et les labitades. Son moures est creé le famille et les labitades. Son moures est creé le fonction de la mestade et mil es muit es que cette ministratie de voyager cobbe chaque manes d'existences framaines.

amsa, mais médicaments que ne valent que par l'opportunité et la mesure, « Changer de pays est utile dans les longues maladies, » a dit Hippocrate il y a vingt-deux siècles l', et l'observation moderne n'infirme en rien la justesse de ceue proposition thérapeutique; mais encore ce médicament, comme tous les médicaments énergiques, a-t-il des indications et des contre-indications positives.

Or on deplace trap les malades de nos jours, c'est incontestable, et on les déplace mai. On les déplace trop parce que nous voyons tous les jours des malades sur lesquels un déplacement ne peut avoir ancune influence favorable être acheminés empiriquement vers la mali et mourir sonvent à morbé chemas. à Lyon, sans aveir pu atteindre cetté terre de Chanam, so teurparait être le salut; on les déplace mal, parce que cette question si délicate et si grave des climats envisagés comme moyens thérapeutiques est à peine à l'étude de nos jours, puisque les conditions climques de cette étude ne sont même pas formalées. en programme. Il y n'à ce double mal le double remède de mettre provisoirement plus de réserve dans la prescription d'un changement de climat et d'étailler au plus tôt ce moren thérapeutique. Au reste, la rapidité actuelle des communications, le cosmopolitisme entré profondément dans nos mours et l'esprit d'insitation, font des malades autant de compôces de notre exagération, et les médeons ne peavent pas tonjours se sonstraire à la pression qu'ils en recoivent ; de plus, le climat est souvent, comme l'eau minérale, un médicament que les multides se prescrivent oux-mêmes, et c'est chose pitoyable que de voir tous les contre-sens thérapentiques dont l'usage des climats est l'accasion.

Il y a la un alors véritablement affigeant et contre lequel il faut que les médécins réagnssent de tout leur pomoir, an lieu d'y céder passivement.

t. Ripportute, Ottober complete, trad. Later, L. V. p. 319, here Mi, the spontanes, St section.

DEUXIÈME SECTION

ATMOSPHÈRES CIRCONSCRITES OU ANTIFICIELLES

Les atmosphères filtres ou actuvelles jonent, nous venons de le voir, un rêle consolémble dans l'huziène de la philisie, surtout de la philisie stationmire; mais des empêchements trop fréquents nès de conditions défavorables de fortune, de position, quelquefois aussi de santé, rendent le déplacement impossible, et on est obligé d'y suppléer par la création d'atmosphères artificielles de diverses natures dans lesquelles on fait réjourner les malades. Les afmountières filires sont surtout des ussdificateurs hyperaigner, les atmosphéres artificielles sont surtout des modificateurs médicamenteux qui penvent avoir leur utilité dans les différentes périodes de la phinisie primonaire, et, si nous les placons ici, c'est parce que foul autre classement eix rompa les affinités naturelles qui rattachent l'histoire de ces atmosphères circonsentes à celle des climats. Nous aurans soin d'indiquer, du reste, à propos de charant d'elles, leur adaptation spéciale à chacune des trois périoles d'imminence, d'évolution ou de repes que nous aveus distinguées dans l'histoire thérapeutique de la phthisie pulmoraire.

Les atmosphères continées peuvent être ainsi divisées ; 1º atmosphères modifiées un point de vue de la composition chimoque; 2º un point de vue de l'hygramètrie; 3º au point de vue thermologique; 4º atmosphères oconisées; 5º atmosphères balsamiques; 4º atmosphères animalisées.

CHAPITRE PREMIER

STREET MARKETS CHARGENEST

Dans ces atmosphères artificielles, un volume d'air déterminé est modifié dans sa composition par un changement dans les proportions de ses éléments constitutifs normans ou par l'ad-

18

jourtien de principes gazeux en valatifs qui ne lui appartiennent pas. Ces atmesphères constituent une bonne partie de
l'atmiatrique, et si les travaux de Beddoes ¹, Girtanner, Foureroy ¹, etc., out exapéré leurs ventus, si en les a considérées,
lien à fort, comme des moyens cuvatifs de la phthieie, il est
impossible d'admestre que la masse imposante de témoismares
produits en faveur de ces moyens doite être considérée comme
non avenue. Il s'ugit lei, comme dans la plupart des questions
de thérapentique, bien moins de nier que de discerner, c'est-àdire de sèpurer la vérité de la gaugne d'erreur dans laquelle
elle est contenue. Tout moyen considéré comme un spécifique
de la phthisie a du cette réputation à un certain degré d'utilaté
contre l'un des éléments de cette synthèse morhide, et il tim
mettre en rebet cette utilité et son degré. C'est ce que nous
allons ossayer de faire ici.

§ 1. - Atmospheres chargees af acide earlenigue.

La découverte dos principaux gaz suscita une véritable fièrre d'expérimentation thérapetréque, et l'un s'empressa de les essayer dans les maladies rebelles aux moyens comms jusque-là. L'acide carbonique a été surtoui l'objet d'expériences très nombreuses, et, comme cela était inévitable, il a été vanté-loeu au delà de sa valeur dans le traitement de la philosie. A res resuis se rattachent les nons de Home *, Percival *, Ingenhouz *, Bannes *, Maret *, mais surtout de Beddoes L'égéro-corbonote, comme on appelait alors le gaz node carbonique, fut essayè par lui, et il obtint 7 cas de guerison de la philosie.

Boddoes, Committee on the medical are of Assistant airs. Biolog., 1704-85.

^{2.} Fearcrey, Let sondouve reliable par det pricares physiques, Paris, 1751-

^{3.} Home, Commo experiments, Lundon, e182, nect, 6.

Provint, Observations on the analysis of our fixed air, in Printley, Experiments and absorptions on differents their of oir Landon, 17th, Appendix, p. 200.

^{3.} Ingonicous, Sun Francis du par cardonque suntre les plains, sittères (Microficam physico-medice, 1784-179), p. 8.

^{6.} Hormer, Tracks ste to pictable particulaire, Phys., 1885, L. H. p. 255.

^{7.} Marret (de lique), Mountes de la Société regule de médicalm, 1716, p. 227.

5 cas de sontagément, un seul insucols, « On l'a, dit-il, presque construment vu diminuer la toux et l'expedieration, procurer de sommeil, raleatir le pouis et abattre l'ardeur de la fièvre. Pour l'ordinaire, le sonfagement a été bien marqué dès la première inspiration. Dans d'autres cas, ce n'a été que plus graduellement et à la longue qu'il a fait du bien, « Quand on lit les observations de Berldoes, on acquiert la certituée que Dissillation d'un air chargé d'acide carbonique constitue une médication pénible et susceptible même de produire quelques accidents, tels que des vertises, du refroidissement des extrémités, de la petitesse et de la fréquence du peuls, un étal demi-syncopal. Ils se sont manifestés dans une atmosphère contenant trois quarts d'air et un quart en volume d'acide carhonique. De l'air renfermant un sixième d'acide carbonique a meme déterminé une syncope; il importe donc il's aller mer une certaine modération et de ne pas sublier que l'acide carlemique est un gaz délétère par lui-même, à action simplifiante énergique, et qu'il n'agit pas sentement d'une mamère négative en terant la place d'une certaine quantité d'oxygène !, Hafeland a ramorté le fuit, peu démonstratif il est trai, d'un phibisique qui, se soumettant tous les jours à l'inspiration de gaz acule carbonique qu'il dégagenit en versont de l'acide vitriolòque sur de la craie placée dans une assiebe sur so table, éjéouva une amélioration notable, mais de peu de durée, Ingentouz dit aroir va un jeune fromme de vingt-deux aux, philisieme depuis dis-huit mois, et avant dejà pendu doux de sos sours de la même affection, qui, s'exposunt aux vapeurs carboniques et hitumineures dégrades d'un four à claux, recutira la guérison que bout de frais sensaines. Il attribue, en partie, co résultai au gazméghitique. Hufeland rapporte aussi au méme caz les avantares qu'ont resirés certains philasiques de l'habitude de bumer la terre fraichement remuée par la charrue; mais quelle valeur ont des opinions de cette nature, que nous aurious passées sous silence si le vulguire n'en conservait piensement la tradition? An commencement de ce siècle, l'anfité de l'impiration de

t. Bethles, Bibliothique ferramque, Science et este Genero, 2797, 1, VI, p. 277.

l'acide curbonique dans la pitthisie était généralement reconnue, et Wall avait imaginé pour cette pratique un apparent apécial.³. Mais cette vogue devait avoir peu de durée. En 1850, toutefois, un médecin de Saint-Alton, le docteur Gonin.⁴, est la pensée d'employer de nouveau les aspirations de gaz carisonoque dans le traisement de la phthisie, et il adressa sur cette méthode à l'Académie de médecine une note sur laquelle Grisolle fit un rapport peu favoraide.⁴. Il employait le gaz contenu dans les caux minérales de Saint-Alban et lei attribusit non pas seulement une efficactié réette comme moyen palliatif, mais le croyait susceptible d'arrêter la marche de la phthisie et de solliciter par une excitation spéciale la résorption de la matière tuberculeuse.

Ce sont la de véritables exagérations; mais fant-il rayer d'un trait de piune, comme apocryphe ou mal observé, ce que ben nombre de praticions distingués out dit de l'emploi des inhabitions carboniques dans la plathisie? Non, sans doute; il convient sculement d'interpréter leurs assertions. Ce l'acide carbonique, employé par la voie respiratoire, peut calmer certains symptômes, la toux par exemple, el faire croire à une action curative rodicale alors qu'il ne s'agit que de l'atténuation d'un symptôme périble. C'est l'erreur qui se retrouve invariablement a chaque essai d'un médicament nouveau contre cette cruelle affertion.

Quand on étudie attenterement les effets qu'exerce l'acide carbonique sur l'économie, on constate leur extrême ressemtâmice avec ceux produits par les simpénants auxqueis j'ai donné le nom de diffusibles * : éthers, chloroforme, alcods,

Watt, Edwings practice of physic surgery, and midnifery, vol. II.
 Expensive On the one of factitions are in molecuse, p. 627.

^{2.} Gonta, Errer sourcerles de Saint-Hiller, 1881.

^{1.} Generalle, Bublishe de l'Acord, de mind, 15 october 1808, 1; VI, p. 38, im perult avoir remoncé autoellement, à Sount-Affais, au traitement de la philipie pur les inhabitants d'acide carbonagne, mais un les emploie caoure deux le traitement des larguagles et pharyagites choocaques. Des subres abancatees pur le que ariole narbonagne des sources sont directobre à cet effet.

Francagnines, Constitution du groupe des steppiones d'families et account d'y faire euror toures des satisfances difes autopassandiques (decleves prin, de mid., avril et mus 1957).

builes eisentielles. Comme ées agents, le gaz acide eschonique détermine une exhibiration primitive que la sensualité recherche dans les vins menseux, et dont la poiste de chempaque résume le tableau; il émonsse de plus la sensibilité, et à let point que fai pa, en 1854, dans mon cours de l'École de Brest, insensibiliser des animaux en leur faisant inhaler de l'acide carbonique, lequel a été employé depuis comme agent d'anesthésis locale 1; entin une analyse des symptômes offerts par l'empoisonnement que produit ce gaz révèle encore plus complétément son analogie avec les stapétonts valatils, natamment le chloroforme. Un comprend des lors, nous le répélons, que les phthisiques, qui inhalent ce gaz, puissent voir, sous son influence, feur toux se modifier par une anesthèsie momentanée et incomplète de la magneuse bronchique et des museles qui la doublent. La toux sposmodique des phthisiques s'accommoderait sans doute de ce moven atmiatrique, si nous n'avions pas, pour combattre ce symptôme, une foule de médicuments d'une utilité épesavée et d'une administration plus commode 1.

Si l'on voulait ossager de nouveau l'acide carbonique, il faudrait se rappeler qu'une atmosphère au 1/4 a déterminé, sons les yeux de Beddoes, des accidents sinon graves, du moins inquiétants, et commencer par un mélange moins actif.

Quant à l'impostion de l'acide carbonique sous forme de beissuns gazenses, elle est étrangère à la médication qui nons oécape; mais nons avons dit que c'est un moyen utile en ce qu'il peut contribuer à l'engraissement des malades. Nons avons parlé plus haut des avantages qu'offrent, sous ce rapport, la bière, le komniss et l'ean de Selters ou de Seltz, qui était autrefois perserite si habituellement aux tuberculens.

t. Falin, Measure per l'aventheir forch per l'aride carbonique (Gaz., moil de Para, 1836, et dreit, gen, de moil, nor., 1856).

On tira acco intrict our ca sujet: Bergin (de Setz), De l'acide carbonique, de su proposités physiques, chimiques el physiologiques, de ses applications (hécapeuriques, Paris, 1966).

§ 2. - Atmosphères oxygènées.

Les atmosphères oxygènèes employées dans la philisie par Chapial, Bergius, Fourcroy, n'ont guère jusuité les idées théoriques sur lesquelles on avait basé leur usage; sans admettre, avec Fourcroy, que l'air vital porte l'incredée duns les raissentes palassuaires, on duit reconnaître néanmains que cette pratique ne répond à aucture indication déterminée, à moins que l'on ne prétende ainsi supplées à la pénurie d'oxygène que la diminution du champ de l'hématose améne nécessairement, mais il fundrait alors que le malude ne sortit punais d'une atmosphère de cette nature, et l'impossibilité de réaliser d'une manière permanente cette oxygénation uruitételle de l'économie donne à ce procédé quelque chose de vain et de paéril 4.

Manaphères mélongers de gaz divers : azote, argée de carbone, namonisque, etc.

On a mélangé ces gaz à l'atmosphère des philisiques, moins parce que l'on complait sur leur action propre, que pour mitiger l'activité de l'oxygène munophérique.

L'acete, essayé par Bethbes, Girtamier, Fritz, n'a fourni que des résultats insignifiants.

Quant nu gez Apéragése curbané employé par Bendoes, il ne lai a donné von plus que des succès équivoques.

L'oxyde de carbone employé en inspirations a une action qui se rapproche de celle de l'acide carbonique, et on comprend qu'il puisse modifier favorablement la toux spannofique des Inberculeux, mois on ne saurait lui demander davantage.

Les vapeurs rutilantes de l'ocide legassistique out une efficacité incontestable pour diminuer l'oppression alors nême qu'elle se rattache à une cause manoviale, comme la philisse,

Je rappellerst co que j'ut dit plus haut de la respiration de l'oxygene peut disserver la dyspolie, c'usi tur serdimental de symptime et una un médicament d'especially.

ou une maladie organique du over. La combustion du papier nitré est le mode le plus usuel d'inhalation de ce gaz, dont l'action stupétiagie diffusible on antispasmodique n'est pas doufease, et il y annis lieu de chercher un mode plus commede pour administrer et doser de par qui, our, est extrémement irritent.

Turck a recommandé, il y a une vingtaine d'années, l'emuloi du suz sussessire en inhalations dans le traitement de la planiste primoraire. Louis a démontré l'impuité de ce moven, On'il soit inhabile, comme tous les autres, à guêrir la philissie, nous Execuptions sans peinn; mais les succès qui uni été utilenus récomment par Berthold et Communge de l'aspiration des vapours provenant des matières avant servi à l'épuration du max de l'éclairage ', montrent que la toux et l'oppression de minre spasmodique peuveni étre combattues avec succès par les inhabitions de gra ammoniac mitigé par une grande masse. d'air, Deschamps (d'Avallén) et Adrian out démoutré, en effet, que l'air des suffes d'épuration du gaz contenait des proportions. notábles de gaz ammoniac et de vapears de gondron", es ilsunt proposé de préparer, en faisant réazir de la chaux vive sur du chlorhydrate d'ammoniaque au contact de Teau et du coaltur, une almosphère artificielle analogue à celle des salles d'/mration !.

de gar (Ballicia pia, de Chicapearque, 1663, t. LXVIII, p. 250).

3. Vaici la formulo qu'ils emploient, du pound :

Chart the	109	£24400046
Chiefphate d'ammousque	\$500	-
Estimate and a second	500	-
Geslar.	150	-
#4Mm	1,000	-

ou fut déliter la classe, on verse le coultir sur 1,866 granner de vallon, ou milanze la chaux, le chisrippinge et Teau, ou ajorte le sables et le realize, ou triture et un mile le reefe du sable.

t, Consugage, Bu Stattement ile la conscheée par les tutotemen pulatifer processed der sentime ngaat serei û Espanation de gas (Balletin de l'Apol de med., sentime 1964, 1, XXX, p. 9. 2. Deschange et Admin, Observations om l'air des nalles d'éponation

3 4. - Atmagabires chierces.

Le chlore est peubêtre, de tous les agents de la médication atmistrique, celui qui a joui de la plus grande faveur dans le traitement de la phthisie palmonaire.

En 1819, Gannal, ayant constaté que les ouvriers d'une fabrique exposés aux émanations du chlore étaient remorquablement préservés de la phthisie, crut avoir trouvé dans cet agent l'introuvable spécifique de la phthisie, et il imagina un appareil pour inhaler ce guz. Il se servait d'eou chésrée ou hydrachlore.

A la même époque. Liermec essayait ce moyen à la Charité; mais les expériences les plus nombreuses qui ment été faires sur l'emploi des atmosphères chlorées dans la phthisie sont celles de Cotterenn I, dont les résultats, quoque infirmés par ceux de Louis 2 et de Toulmouche 2, no démontrent pas moins que le chlore inhalé en petites quantités ne détermine ni toux, ni irritation des bronches, ni hémophysies, mais qu'il prodoit une amélioration accusée par le changement de naure des crachate, le relour de l'appétit et des forces, la suppression des sueurs.

Le dernier mot n'a peut-être pas été dit sur cette médication, qui paraît surtout applicable dans les cas si fréquents d'expectoration d'une s'Alréme tétidité, notamment dans cette forme particulière de sécrétion bronchique dont l'odeur apéciale est rapportée par Laycock " et Gamgee " à la présence de l'acide butyrique. J. Pereira, qui a expérimenté avec soin les inhalations chlorées dans la philisie, a formulé dans les termes suivants son apinion sur les services qu'elles peuvent remère : « Souvent dit-il, après une on deux séences d'inhalations, les malades

^{1.} Cottoners, Archive gents, de med, 1829, t. XXIV, p. 241.

Louis, Recherches sur de phébiese, P. ésit., Paris, 24th, p. 12t.
 Toulassardie, direkters gén. de med., Présis, 1816, t. IV, p. 576 et surv.; Rechetts de l'éconf. de méd., Paris, 1816, t. I, p. 269, et Rapport de Collissen, (Salem, t. II, p. 102).

i. Layrock, Edustoryk Mode, Amend, 1865, L. I. p. 657.

^{5.} Samper, Med., E. I. p. 867 et 1128.

troient égrouver une dimination marquée de leur appression, mais ce mieux n'est pas durable. Ce moyen, je dois le dire, n'a ancine action curative dans la philosie pulmoraire; mais il peut être utile, à titre de palitatif, natamment en diminuant les spears (asmetimes dissistations the accepting), et faccorde voloniiers, quoique je soos détermi d'expérience personnelle sur re point, que le chlore pent, comme l'a avancé Albers 1, être avantageux dans le cas de cavernes. L'utilité du chlore et des hypochlorites alcalins dans le pansement des vieux alcères autorise da moins à le supposer *. « Nous croyons, nous anssi, que là se borne l'utilité de cet agent, uni peut, en désinfectant les rrachats, agir favorubiement sur la membrane progénique qui tipisse les civernes; il aurait donc une action entiérement topique, et il posernit contribuer à la cicatrisation de l'alcère du poumon dans les circonstances trop rares où ce résultat peut čire obtenu 1.

Quand on croit devoir recourir aux inhabitions chlorées, on peut employer plusieurs modes d'administration. Le plus usuel consiste à se servir de flucius inhabiteurs à deux fidudares. L'une des tubulures porte un tube dissit qui descend presque au fond du liquide; l'autre présente un tube recourbé dont l'extrémité renflée est introduite dans la bouche du malade. Une certaine quantité d'eau chlorée est placée au fond du flacon. Quand le malade aspire, l'air pénètre par le tide droit, traverse le liquide, se charge de chlore, et sort par l'autre tabe. Une crasate contenant du chlorure de chans sec, légérement lumiecté d'ens vinnigrée, constitue un moven commode pour avoir un dégagement leut et continu de gaz chlore. Des assiettes de chlorury de chany, placées dans la chambre des malades, on des arrosages du plancher avec la fiqueur de Labarraque réaliseraient le même résultat. Entin en pourrait répandre dans l'atmosphère de la chambre, dont le cubage servit mesuré, un volume déterminé de gaz chlore, de façou à avoir une atmo-

L. Albers, British and Jureign medical Acries, vol. IV, p. 212.

^{2.} J. Pareira, The elements of Materia seeding and Therapeutics, London, 1831.

Yapez L. A. Klee, Prestouvest als in daterralized, paim, per l'atmistrie. Thoma de Strachuarg, 1818, 2 nivie, pr 185, p. 57.

aghère artificielle d'une composition comme; mais ce moyen ne serait rigoureux qu'en apparence, à raison du rensovellement incessant et partiel de l'air de la chambre. Quant à l'arrasage de varechs avec de l'eau chlerée, cette pratique, recommandée par Laennec et instituée par lui à la Charité, reposait sur des falées théoriques qui sont complètement abandonnées aujourd'ini ¹.

§ 5. - Atmospheres indice.

L'efficacité dont jourssent les préparations iodées contre les manifestations diverses de la scrafule et le lymphatisme; la pensée, peu justifiée mais très répandue, que le inhercule est une production de la diatlièse strumeuse out, sans ancun doute, été le point de départ constant de l'emploi des iodiques contre la philisie. Nous avons restreint dans ses lamites légitimes la portée d'action de ce médicament (vayez p. 194), et nous n'avous plus à combattre ici les exagérations dont l'administration intérieure de cette substance a été l'objet. Mais on ne s'est pas borné à le considérer comme un moven utile contre la diathèse tuterculense; on a supposé, à prisré, que cet agent volatil, entrainé par le courant respiratoire, allait exercer, sur les buberenles eux-mêmes, une action topique de nature résolutive, Bertin, S. James, Marray et Scudamore ont contribué surfont à fonder la réputation des inhalations d'oude. Le dernier de ces médecins associait en même temps l'ésde et la teinture de cigué. Murror faisait volatiliser l'inde par la chaleur dans la chambre des malades, et Berton se servant, pour ces inhabitions, d'esde naissant engendré par la réaction de l'aride sulfarique sur l'iodure de potassium. Ces essais étaient à peu près oubliès, lorisque Chartronle * présenta à l'Académie de médecine un mémoire sur l'emploi de la médication iodée dans la philimie ; des inha-

2. Unificule, Nation de Chent, de mel., 16 note 1813, t. XVIII. p. 199-

^{4.} Il ne parali pas tentefais que Laurace ait retiré un groud profit des palatations de châtre, car. dans la secondo édition de son Treite de l'inscritation mediare (Paris, 1926), è ne mentionne mémo pas ce gas, bem qu'il summice les déférentes atmosphères artificielles amquelles su peut occapetire les philisippes (b. III, p. 711).

fations de vapeur d'inde à l'aide d'un apporeil spécial, des lusdigeonnages de leinture d'iole sous les clavicules et l'administration d'iodure de potisseum à l'intérieur constituzient les trois éléments de cette méthode. Ce moven, jutrouné en 1832 à l'Académie de médecine i par un savant convainen, mais que son imagination maitrisait trop sisément, pril sous son influence une certaine vegne. La diminution de la logy et de l'expectoration, la modification des erachats, l'autémation des symptômes hectiques auraient été, suivant Piorry, autant de résultats favorables de l'emploi des inhalations jodées, et, pour que rien ne monquât à l'efficacité merseilleuse de ce movem, des cas out été cités où, en quelques jours, la percussion faisait reconnaître une reduction mesourable dans les limites de la matité sous-claviculaire. Picery aurait voulu discréditer la pratique des infinfations d'iode qu'il n'est pas du s'y prendre autrement.

An reste, ceste nouvelle idole thérapentique ne resta pas longtemps debout. Mulgré l'observation publiée en 1854 par le docteur Macarie, et qui tendait à justifier les espérances de Piorre *, des espéramentations nombreuses ne tanièrent pas à démontrer toute l'exagération des préconsateurs de ce moyen. En 1858, Champonillon publis le résumé de cent neuf observations de philisies traitées par les vapeurs d'iode et qui avaient suivi imperturbablement leur marche habituelle *.

J. Pereira *, en 1854, n'avait pas été plus beureux.

Mais les moyens dont la thérapentique rationnelle a décélé. Finantiè se réfugient habituellement dans ce monde inturlope où la spéculation extra médicale tend ses pièges et ne les tend jumis en vain. Les philosophies venfent être guèris, et la médicaine rationnelle les guérit trop rarement; anssi se laissophies

^{1.} Plany, Ballet, de l'. font, de soof , Paris, 1833-31, 1. XIX, p. 333.

^{2.} Marapia, Efficación des telesformes de respector méters dans un con de parpirate parlamentes (Kufferin de thorop., 1934, t. XL, p. 27).

^{3.} Champanilles, Geneth des hip, décembre 1858.

 Frenira, qu'est, col. I, p. 408.
 I have expecially total if in pitting as and as to the other champanancy completely, but now with the feast books.
 Fut every plantage fair to ministration of total dams in pittings and bien up dams a pitting and bien up dams d'autres maledies chroniques des poemens et je n'en ai jungle retiré le moinde bénéties.

prenire suns peine à ces amorces mensongères qui s'étalent sur la quatrième page des journaix. Les inhabitions d'iode en sont là arjourd'hut, et il convient de prémunir les malades contre l'exagération intéressée avec laquelle on vante cette pratique. Que l'iode romônit en vapeur à la surface d'une caverne puisso exercer sur ses parois, mais sous une forme très affaiblie, une action modificatrice spéciale qui rend la supparation tooite abandante, moins fétale, c'est là ce qui se conçoit très brea et ce que l'on peut admettre sans fansser les règles du bou seus ni heurter les tors de l'anatogie; mais supposer que des tabercules crus poissent en éprouver une influence quelconque, c'est ici que commence le leurre ou l'illusion.

Il ne fant pas toutefois que l'abas qui a été fait de ce moyen empêche de vair ce qu'il peut avoir d'utile, et mois admeitens volontiers que l'iode en vapeurs, à la condition qu'il n'irrite pas la uniquense laryngienne et ne provoque pas la toux, peut être utile dans la phthisie apyrétique, et qu'il exerce une certaine action résolutive sur les engorgements péritulerculeux; d'ailleurs c'est un mode d'introduction de l'iode dans l'économe qui peul avoir son milité, mais de là à un spécifique il y a toute la distance qui sépare la réstate de la tiction.

La volatilité de l'indo permet de saturer l'atmosphère des malades des vapeurs de cette substance en en plaçant une certaine quantité dans une assiette et en l'abandouront à l'évaporation; l'application sur la pointine d'un surtout d'orate contenant de l'iole catre deux couches; l'issage des eignrettes iodées maziognes aux eignrettes de compière, constituent des moyens d'intralation de cette enbstance qui out l'avantage d'être très simples et très commones. On a imaginé des flacons inhalateurs analognes à ceux décrats plus hant à propos du calore. Le docteur Snow a inventé un inhalateur portatif consistant en un demi-masque moni d'un tobe courbé à angle droit et portant une valvole expiratoire. Entin, Barrère (de Toulouse) prescrit comme moyen d'inhalation très commode l'usage, en guise de

Varyer Stoom, Rail, de récease, 880c, 8, ML, p. 487, où se frouve une figure représentant l'inhalisteur de ce mous.

tabac à priser, de campère imprégné de vapeur d'iode *. L'imagination s'est donné carrière pour varier les modes d'administration des vapeurs d'iode, et sons ce rapport nons sommes amplement munis. Il familrait désormais s'attacher à dégager des exagérations qui empéchent de l'apprécier, le rôle utile qui revient aux atmosphères iodées dans le traitement de la phthisie. Gela fait, restera-t-il grand'chose debout? Nous en doutons.

§ 6. - Atmorphères arsentrales.

Nous nous sammes longuement étendu (voyez p. 199) sur l'inflité des préparations arsenicales dans la philosie pour réveiller l'appètit et remonter la nutrition et les forces. Si l'on se propose, en faisant respirer aux matudes des vapeurs arsenicales, de leur faire absorber cette substance active, it n'y a per lieu évidenment de préférer l'atmintrie à l'absorption digentive. Cette dernière est plus muelle et plus facile à mesurer. Mais se propose-t-ou d'agir localement sur les fésions pulmonaires, l'utilité des capeurs arsenicales, affirmée par Déoscoride, Avicenne, Blazès, etc., est encore à démontrer.

Trousseau a, toutefois, apporté, dans ces dernières années, un témotgrage considérable en leur favour. Il dit avoir vu des platésiques éprouver une remarquable amélioration par l'usage des cigarettes de datura, dont le papier avait été trempé dans une solution titrée d'arséniale de soude. L'aride arsénique se réduit dans la combustion du papier, et les capeurs d'arsénique se réduit dans les bronches avec la funée que les mulades s'efforcent d'avujer. Au dire de Klèr, le professeur Schützenberger, de Strasbourg, accorde une certaine utilité à cette pratique *. Il importerait d'abord de savoir si la finnée de tabar n'est pas simplement déplutie au lieu d'être écopère, et si tout ne se home pas à un contact avec l'arnére-gorge et les fosses masales. Or cela est probable et pourrait même être adirmé par les fumeurs novices, qui sont avertis par de l'op-

2. Kley, fee, cit, y. bit.

I. Balvire, Ball. of Mirop., \$851, t. MATH, p. 306.

pression et une toux spasmodopie de la fausse rotte qu'a suirie la famée de talue en pénétrant dans les voies respiratoires. Le courant de l'inspiration pent bien en entraîner, mais c'est la plus faitde partie l'. L'action topique des vapeurs ursenicales produites par ces eignrettes sur l'adeire du posseon est donc contestable. En somme, il l'administration interieure de l'arsenic exerce sur la matrition des philosoprès une influence incontestablement avantageuse, on se sourait en dire autant des funigations avaenicales, sur la valeur desquelles l'espèrience clinique n'a pas suffisamment prononcé et dont le disagn est d'afilleurs très incertain.

§ 7. - Masosphères sid/Austrapier.

Note ne ferons que signaler les almosphères suffigériques dont nous avons parlé longuement à propes de la médication thermo-suffurence, et nous rappellerons que les appareils portailes destinés à pondrover les caux suffurences peuvent, dans une certaine mesure, remplacer les procédés de l'inhibition et du homage qui sont pratiques en arand dans certains établissements hydrominéraux on afflicut les éuberculeux.

CHAPITRE II

ATMOSPHERES MIRRIEDES FORS IN BARDONT HYCHORETHROUGH

Les philisiques perçoivent aver une sensibilité exquise l'état hygrométrique de l'atmosphère dans laquelle its respirent, et un peut dire (la question des associades antérieures étant réservée qu'un air très humide su irès ser leur messied égale-

2 Seles-Giorge, Ser war sweethe thiographyse requisition, litter in

fortest Debout (Ballot, de Berrye, 1858, L. LPL, p. 265).

^{5.} Cette opinion, que jumettion en 1985, une puralt aujored has trop absoluc. Les figureurs de convettes buil multimont perser la transe dans teurs fainnebes et peuvent induse l'y autder les mettales temps. Le positionte qu'ent les nuties de rendre la forme qu'en out repirée après mon déglets un verre d'este, pronne manifestement que la famée avant positire, faux les come adriennes.

ment. Un nie consenuni peu de vapour d'eau est vil et stimulant, et il ne sagnit convenir aux phinisiques cher leaquels il y a un état habituel d'éréthisme circulatoire et nerveux, ni à ceux qui sont enrims aux congestions et aux hémontysies : d'auleurs, par cela même qu'il est ser, il est sujet à des vicissitades thermologiques brusques, et c'est il un antre inconvinient. Un air très humide a aussi ses dangers, en ce seus qu'il excite moins l'appétit, qu'il est moins stimulant, meins tenique; mais, entre cea deux excès, le dernier est peut-être le moins à craindre, si ce n'est quand il « agit de philisses forpides entées sur un fond de lymphatisme et de serobile. On a en riquis très longtemps, la pensée de créer aux taberculeux des atmosphères circonsentes saturées de vapeur d'eau, et les salles de respiration et d'inhalation, en même tenns qu'elles introduisent dans l'arbre aérien des principes médicamenteux, constituent aussi des almosphéres lumides. Steinbreuner, Ransaljé, Martin-Solon, Schützenberger, etc., out vanté les inhalations. de vapeurs aqueuses dans la philisie. On comprend l'utilité de teur action topique dans la période fébrile de cette affection, et none crovons fermement que l'Ingromètre devrait figurer, au même titre que le thermomètre, dans la clumbre des malades. Nous avons en receurs quelquefois à ces firmications pratiquées à l'aide de last bonillant renfermé dans l'un des appareils à doubles tubulures qui servent aux inhalations d'iode, et cette pratique nous a semblé réellement avantageuse! Des dévoctions mucilaginesses émellientes productions, et mieux encore. Feffet annuallogistique que l'on peut attendre d'inhalitions de ce genre. Khée a rapporté les résultats des essais tentés à Strashourg par le professour Schützenberger sur l'enploi des infialidades aquenses dans la parlusie. Deux de ces cas appellent suctout l'allention. L'un est relatif à un joune hómme qui présentait des inherentes crus d'un etté et ramollis. de l'autre, et qui, après quatre mois d'inhabitions aquenous,

Quand les crackets nots vioqueux, femeres, déficilement amovéhies par les seconses de la torre, les relations de expeut d'emprodueux nouvent un soulagement tres sesseble en rendant l'expectoration une informes.

^{2.} Klér, for, cit., p. 33.

sortit de l'hôpital dans un état salisfaisant; mais son transment avait été complexe, il avait pris de l'huile de mirue, et l'augmentation de l'embunpoint pouvait en partie être rapportée à ce médicament. Dans le second cas, les inhabitions de vapeur d'em paraissent avoir prémuni le malade contre une augmentain imminente des accidents.

Tout cela est bien douteux sans doute; mais il ne répugneen rien de penser que la vapeur d'eau peut combattre aver succès l'arritation bronchique et laryngueune qui complique si tudétuellement la phthisie, et que sous son influence des crachats tisqueux et épais comme je l'ai dit tout à l'heure, prennent des qualités plus favorables à leur expulsion.⁴.

CHAPITRE III

STREET A PRESSURE VARIETS

La pression harométrique de l'atmosphère everçant sur les actes physiologiques une influence tres évidente, et qui a seulement été étudiée convenablement dans ces dernières années, on a été conduit naturellement à penser que des atmosphères artificielles condensées on ruréfiées potivaient constituer des moyens thérapeutiques paissants. Nous n'avons a envisager tei cette médication particulière qu'un point de que de son influence thérapeutique sur la phibisie pulmonaire. Occupons-

L. En soulable è y a quelques assers les importantes mans a son de fanges Bériodt, je recordia de la bouile des solderirs de cette lacable cette aparen que la philisie est remarquablement uner parmi les savières en rose, mais seniement parmi relies que mut employées un desidoje. Lelles qui travullent à l'ourrence se paraisment pas jonie de la mitue immurante. Or les promères, c'esta-lire les dévidences de cocons, tivent dans une atmosphère continuellement auturés de rapours aquences chandes. Est ce à celle particularité qu'elles divent d'echipper à la philisie? Je me propuse, des que j'en sarai le toise, d'étalier ce point d'hygoine professantaille. L'action émoliment est antiphilogistique de la rapour d'una tiècle sur les utoentairs palamentées et endemment l'explication de seu stifié. Je une denante embrances et les lous effets de la stabulation, dont je parierai bout à l'herre, ne tiensent più autorit à l'herre de la la cambine

nous successivement des atmosphères condensées et des atmosphères raréfiées.

5.1. - Atmosphires condensiers.

C'est à Talurié que l'on don l'idée et la réalisation des atmosphères artificielles condensées comme mayen thérapeutiquebés 1832, il communiquait à l'Institut ses idées sur ce sujet, et depuis cette époque il n'a cessé de perfectionner les modes d'emploi de l'air comprimé et d'en étendre les applications !. En 1810, il créa à Montpellier un établissement d'air comprimé, dont la direction lut contiée au docteur Eugène Bertin !. Les travaux de Pravaz ! sur l'air comprimé ne premient leur date publique et officielle que de 1830, de sorte que la prierité ne saurait être contestée à Talurié.

Les appareils dont on se sert dans l'établiasement aéroibérapaque de Montpellier : consistent en vastes récipients en tôle, açant une forme circulaire, décorés à la manière d'un salon élégant, susceptibles de conteair deux personnes rondortablement assines, communiquant over l'extérieur par une porte qui se ferme par la pression atmosphérique, et échairés par trois serres lenticulaires d'un grand diamètre et d'une farce susceptible de résister à la pression intérieure. Une pompe aspirante et foulante, une par une machine à supeur, condense l'air écus l'intérieur de ces appareils. Nous empreutons à l'amvage du docteur Bertin les détails suivants sur le fonctionnement des appareils :

M. Tabarié a réglé la confessation de l'air de manère a

Taharir, Complex sensitic III Libord, der crimcon, 6 auch 1638, L. TL., p. 177 of 886 ; t. VIII. p. 165; t. XI. p. 36.

^{2.} Bertin, Rosal (Antique de l'emphis et des affice de l'act compenses,

Thereas, East air Prophet modern't de Fair compriser, 1850.

i. Lu ties petit nombre de villes dispusent de ses appareils, et c'asi sur lumar regrettable. Si les idees de P. Bert, our virilité du pur protonyée d'antée sons tention roussus moyen d'auesthétic chirurpeuls premient pard dans le petitique, les grande hépitans devraient se assur d'appareils a compression de l'air qui, en actue temps qu'in permettraient ne donner des intes d'air compressé, serviraient ainni à cet neupe spècul.

êstier les transitions brusques de pression. Celle-ci s'aceroit avec une telle leuteur, qu'il ne faut pas moins d'une dentbeure pour atteindre le degré de condemation anquel on veut arriver, et les changements successifs qui s'opèrent alors dans le nouveau milieu dont en est enteuré sont assujettis à des gradations si donces, si mêmigées, qu'elles out lieu, en quelque sorte, sons qu'en on en ait conscience.

· Plasieurs conditions étaient indispensables : il falbit que l'air se renouvellit assez rapidement pour qu'il restit constanment pur et qu'il fit d'un instant à l'autre déponillé de célui que la respiration des malades avait attèré; il fallait calculer son renomellement de sorte qu'il fit pinc que suffisant, qu'il ne devint pas incommode par le bruit, misible par sa rapidité, on cause d'une sensation pénilde par su température, etc. Toules ces circonstances out été prévues; toutes ces exigences Britimes, et devant lesquelles on ne pouvait pas peculer, entété minutiousement satisfaites. Manomètre, régulateur, tambour de communication à deux soupages, calorifère, réfrigérant, récipient intermédiaire, vien ne manque pour apprécier le derréde pression, pour le limiter au point voulu, pour communiquer du dedans au debors, du debors au dedans, pour chauffer l'air on le rafraichir, pour éteindre le bruissement et pour amorieles seconsses ; tout out ménagé de faron que, dans une confition atmosphérique si différente de la condition onfinaire, on ne se doute pas qu'on soit sorti de celle-ci, suif par le bien qu'un en retire. La même prévoyance qui règle les mémosments avec lesquels la prassion s'élève dans les apparvils assure la constance du degré élévé que l'on veut attemère pendant tous le terrus où il doit ngir, et préside à la diminution leute et graduée qui ramène le malade à la pression atmosphérique ordinaire.

« Le bain d'air compriné dure ordinairement deux beures : la première demi-houre est consacrée à porter la pression à trente ou trente-deux commètres au dessus de celle de l'ainosphère. Le malade y reste soumis sans variation pendant une heure consécutro; et enfin, dans la dernière demi-houre, une pression régulièrement décrassante ramène peur à peu l'intérieur de l'appareil à la pression de l'air qui nons en-

Nous nous sommer soumis à l'action de cet appareil, et nous avons pu constater combien les confitims compleves da programme qu'il était appelé à remplir out été innégieusement realistes. Une sensation importune, quelquefois doulourcuse, sur la membrane du tympun (on se déturrasse de cette sensation en expirant fortement pendant l'acclusion de la bouche et des narines), une augmentation de la sécrétion salivaire, une diminution du nombre des meuvements respiratoires, une liberté plus grande de la respiration da disporition on du moins la diminution de la dyspose, un ralentissement du poulsqui peut aller jusqu'à douze on quinze guisations et même, dans l'étal murbide, jusqu'à frente, une augmentation des forces, une aptitude any monvements qui pérsole souvent après le bain, etc., tels sont les effets phesiologiques de l'uction du bain d'air comprimé. Endous leurs effets thérapeutiques dans la phthisie palmonaire,

Le livre du docteur Bertin n'est pas remarquible senfement par le soin avec lequel il a été lait, mais anssi par l'esprit de saine réserve qu'il respire. Il croit que les bains d'air comprimé constituent un moyen avantagens dans le traitement de la philhisie, mais il n'en fuit pas une paraole, et il en appelle à une observation plus ample. Ainsi limitée, la valeur de cemoyen thérapentique est parfaitement néceptable, et on peut la théoriser si l'on songe que l'amélioration de la netrition par une hématose plus parfaite: le ralentissement de la circulation. toujeurs active chez les poilrimires; la dimination de la dysparée employemateuse, qui s'ajoute chez eux à l'oppression due à la diminution du champ de l'hématose; l'influencé remaramálic des atmosphères comprimées sur la cessation ou la prophylanie des hémophysies, sont des résultats qui « adressent à des Indications thérapeutiques très importantes et qui garantissent, à notre avis, une place restreinte, muis réelle, à cemoven dans le traitement si compliqué de la phthisie pulmi-

^{1.} E. Bertin. Etnite «Knigne de l'emplos et des eglets de texts al'air comprimer about le tractement, des moduliers de parierres, Denn, 1992, p. 11.

naire. Sendement nous ne concevnious guère qu'il pât être rationnellement employé dans la phthisse à marche aigné. L'observation XXXIV, qui a trait à une philbisie de cé geure, ne nous a nullement convainen une cette médication fût opportone et que la malade cut prêri si elle n'avait pas interrompu son traitement. La forme apprétique nous namit seule susceptible d'être tranée avec avantage par les bains d'air compriné. Leur action favorable sur les hémophoses, même sur les hémoptysies actuelles, est un fait très curieux qui ressort de Folservation XXVII rapport/e par Bertin, et qui ne doit pas être perda pour la pratique.

La pratique des inhalations furrées, mise en honneur par Ramadjé et Steinbrenner, se rapproche, quant à ses effets, de l'action des bains d'air comprimé. Nous emprantons à Kièc les détails suivants et qui sont relatifs à cette mémode ; « Pour produire une respiration profunde, complète, Ramadié a recours aux inhalations et aux exhalations forcées. L'appareil dont il se sert est fondé sur /c principe qu'il fant opposer un Végor obstacle à la respiration, de manière à nécessiter un grand déploiement de forces dans les muscles thoraciques qui président à l'inspiration. Soit un vase capable de contenir deux nintes eroiron d'eau et muni d'un convercle percè de deux ouvertures. L'une de relles-ci est d'un très petit diamètre es donne passage à l'air almosphérèque; à l'antre est adapté un table flexible, étroit, d'environ 4 mêtre 50 de long et garni d'une embouchine d'ivoire. Pour s'en servir, on remplit le vase; aux deux tiers, d'eau chaude, et le malade respire avec la précaution d'obdurer les fosses tessales. Ces inhabitions forcées durent one demi-houre, et sont pratiquées deux ou trois lois par jour pendant plusieurs mais, « Le procédé de Steinforeauer ne différe pas du précédent, si ce n'est par quelques détails relatifs à l'attitude du malade, qui doit être telle que le jeu de la postrine sit toute sa liberté. Une crinture comprine modérément la base du Horax pour que l'effet des inhalations forcées se concentre surtout sur les parties supérieures, siège lubituel des productions tulesculenses,

A notre axis, cette méthode aérothérapique, qui est néces-

sairement contre-indiquée dans les cas d'emphysème, ne convient que dans la période d'imminence; cette gymnustique respiratoire n'aurait que des inconvénients ignand la philisie est confirmée.

§ 2. — Managhires rarifiles.

Nons avous va que Jourdanet! avoit signalé le platean de l'Ambrac, au Mexique, comme jouissent du privilège d'une rareté relativement très grande de la philhisie primornire, et qu'il avait essaré de réaliser artificiellement des atmosphères offrant la même pression hursmétrique que cette atmosphère naturelle. Son appareil à ruréfaction de l'air est identiquement celui de Talorié dont on a rentersé les soupapes; l'air y est renouvelé à raison de 100 litres d'air par minute, et la pression est abaissée graduellement dans les limites de 760 à 550 millimètres. Cette pratique de la raréfaction de l'air appliquée à la planisie est hasée sur ce principe qu'une dimination de pression angroente indirectement la quantité d'oxygène du sang eu diminuant les proportions du gaz acide carlonique qu'il contient, ce sax s'exhalant en plus grande quantité dans une almosphère rapéliès. De sorte que l'air rapélié serait plus brorable à l'artérialisation du sang que l'air comprimé. Qui jugeraentre ces assertious contradictoires? L'épreuve clinique. Le docteur Berlin est entré dans cette voie; mus voudrions que le docteur Jountanet publist de son côté des observations probantes et susceptibles de montrer que sa méthode ne repose pas seulement sur des ques théoriques. Jusque-la, nous nons maintieudrons dans une réserve prudente et que nous cravans justifiée.

CHAPITRE IV

ADMONFICENCE MODIFIEDS AT POINT HE WAS HE LA HARDONITES.

Beddoes avait proposé de maintenir les philitaiques tout l'héver dans une série de pièces communiquant les unes avec les-

^{1.} Jourdanet, Le Merique et l'Amérique tropicale. Paris, 1984.

autres et entreteures à une température modérée et uniforme. Nous ne domains pas que cette pratique ne soit avantageme; mais il fandrait ménager avec un soin miliai la transition de cette almosphère confinée à l'air libre, car un séjour de pluseurs mois dans une abnosphère fiéde ne peut manquer d'accroitre singuitérement la sensibilité frigoritique.

Les malades riches et qui penvent se promener dans une serre allemnio à less lubitation, et communiqueit avec elle par une galerie converse, pourraient autsi mitiger les ennus de leur séquestration. Toute la difficulté serait de maintenir dans ces conditions l'intégrité de l'appétit, et l'on suit l'importance que nous attachons à ce qu'il se conserve. Les Anglais ont songé, naguére, à créer aux environs de Londres un Moére artificial dans logged les phthiogres, abrités pendont l'hiver, Progreement et la température de cette ile et la végetation qui lui est propre. Un emplacement très considérable serait vitré à la facon d'une serre immense, et des appareils puissants de rentilation et de chauffage y renouvelleraient l'air et y entretiendraient une douce et uniforme température. Des pavillons isalés, entourés de jardins, offrant des spécimens de la flore africaine, compléteraient l'illusion, et tout serait combiné en fait de distractions et de confort pour que les malades, priseau aisément leur parti de cet emprisonnement hibernal. Cette idée serail extravagante en France, elle est simplement grandiose de l'antre coté de la Manche, et elle se réalisera prohablement un jour. L'Angleterre, en effet, peut ce qu'elle vent et veut tout ce mi est stile. Toute la difficulté sera d'ésiter le péril de la transition de ce Molère artificiel à l'atmosphère libre; mais an

It Rush a max a proint soorz corrects l'undication de Bedeloes, et il dit a en être bien bronce. Pour produire, dibid, mar temperature equie à boule brence, plu nutrent taxire mes multides, quand de les pourteuit alter dans un pays chimid, à passer leurs posseures et leurs multi-dans ins appartement spatieux, contreteux constanuent un nature degre de temperature. La constale que rette partique remplicait aiser been, dans quelques son, l'ensignation vers le Midi. - J Amer John des percère, le serveul sone, a toirentière refutable for e morre chimite. Black, sp. sif., serveul sone, a toirentière radiation for e morre chimite. Black, sp. sif., sp. 10, p. 120; — Voyer mass Th. Settles, Leviers on generalphia. Lou-chelleux authorités préconnie l'action d'une atmosphère maintenance à une chelleux authorités.

comprend qu'on puisse 3 arriver par un ememble de précautions bleu entendues.

Ce n'est pas seulement en inaintement une température uniforme qu'on a créé des atmosphères artificielles utiles aux philasiques; an a songé aussi à les soumettre à l'action souteme d'une chaleur artificielle asser vive, idée que la raison repousse et que l'expérieure ne peut manquer de condanner.

En est-il de même de cette pratique mangurée récemment et qui consiste à faire infuler ous philosiques de l'air qui est arrive à une basse température en traversant un métange réfrigérant? Je l'ignore, et n'ai aucune expérience à ce sujet; mais la théome ne répagne pas à admettre que l'air frost puisse arrêter la congestion et exercer une action antiphlogistique d'une certaine utilité. Cest en tout cas un mayen utile pour arrêter les béausphysies.

CHAPITRE V

OTHER PRINCES ASSESSMENT

L'efficacité du séjour prolongé dans l'atmosphère animalisée des étables a été pendant longtemps un article de foi thérapeutique, et, dans certaines provinces, cette croyance est conservée par le sulgaire. C'est Read qui à le plus contribué à l'établir. En 1767, il putéin un traité, deveau l'est rare 1, sur les effets sulutaires du séjour des étables. Bannes, qui parait admettre la réalité de cette influence favorable, cite bon noudre de travaire sur cette question 1, eutre autres des laits empruntés à Bergais 1. Barthez, etc. Bead recommunicait d'habiter les étables, principalement l'autonnes, l'hister et le commencement du printemps, de chooir un local spacieux rentermant deux à six vaches et pouvant en content le double; d'y placer des ani-

^{1.} Read, Erest our les effets ablabures du téjane des réchtre dans la phiblier, 1767, in-12.

^{2.} Banares, qu. cit., L. H., p. 116:

^{3.} Sergias, Nomente ministre de l'Atalitate des niveres de Sande;

many jemes et bien portants, nourris de fourrages et d'horbes aromatiques, telles que origan, sauge et menthe ; d'entretouir une propreté minutiense, et de placer le lit a un pied ou deux au-dessus du sol. Les malades devaient se sommeltre du reste à un régime spécial composé d'osufs, de volailles, de crème de ria, de granu, etc.

Beldoes ! a vité, en les emprentant à Pearson de Birmincham et à Bergins, doux observations qui lui semblent démontrer l'atilité du séjour des étables dans la philisie ; malhemensement ces observations, recueillies de seconde main, manquent de ces caractères d'exactitude et de précision qui seules penvent leur donner de la valeur. Dans l'une d'elles, il s'agit d'une Française de bante lighée qui, jugée incurable à div-neuf aus par les plus célèlores mèdecins de Paris, se mil entre les mainsd'un médecin allemand, du nom de Saiffert, lequel lui prescrivit la stabulation. Une écurie attenante à sa maison futtransformée en une étable contenant trois vacloss; la malade gassa neuf mois dans cette atmosphère d'où elle ne soctit, peudant ce temps, que pour faire quelques promenades en voiture : pendant toute cette période, elle fut mise à la diéte lactée, « Au bout de buit jours. L'enflure de ses jambre avait déjà cessé. La fiévre, les sueurs et la toux se calmèrent peu à peu; elle reprit des forces et de l'emboupoint, et sa guérison frappa tellement la duchesse d'Orléans et d'autres personnages qui allérent la voir dans ce réduit comme un objet de curiosité, que la fortune de son médecin fut hientôt finte; « Dix-sept ans après, elle était sinon guérie, du moins dans un état assez satisfaisani 1.

L'observation de Bergins n'offre pas moins d'intérét. Elle a truit à une Suédoise dont la philosie pulmonaire était arrivée à la dernière période. Elle se sommit à la stabulation en septembre. Au bout d'un mois, une amélioration surprenance s'étan

Th. Badders, Ottorerrinas on the medical and character superported of the contemptions, London, 1801, et James Wall, Considerations on the production des min factions of these aways my medicine (Bibliotheps) fortunaryay, Sciences of acts, completenths, Gendus, 1297, 1, VL p. 148 et 129.

Polt, p. 22i. Voyes simil L. A. Kler. Problement de la informazionimide promonen per l'educative publicamier. Theory de Strackwerg, 1988, P. série, et 180, p. 30.

produite. Elle sécut l'été hars de son étable et dans un étattrés satisfasant, avec de l'emboupoint, mais conservant un pend'oppression pendant la marche; olle passa l'hiver dans le monde, vivant de la sie commune et dans un très bon état; au printemps, la philinie reprit sa marche; elle refusa de se sinmeltre à la pratique qui lui avail été si seconnable, et succomba au hout d'un au.

Beddaes, qui rapporte en faveur de cette méthode deux autres observations, explique ce résultat thérapeutique par la désoxygénation de l'air des étables, l'abondance de l'acide carfonique, les exhalaisons munoniacules, et il purait même disposé à penser qu'une atmosphère dans laquelle on dégagerait du gaz ammoniac remplacerait avantageusement, et à moins de frais, le séjour des étables. Il est permis d'en douter !.

On doit rapprocher des propriétés curatives, attribuées au séjour dans les étables, ce qui a été dit de l'immunité dont jouissent les bouchers par rapport à la plothisie. Se fondant sur ce fait, qui n'est rien mons que démontré, on a vanté l'atmossphère des boucheries comme on avait vanté celle des étables, et du Valette a souteur sur cette question une thèse ayant pour titre : « An és caratrin conservatis phibucia prodesse pssoit!! » Nous doutous de cette influence : la nouvriture fortement aumentisée des bouchers neutralisé difficilement les inconvénients de l'hemidité dans laquelle ils vivent, et nous avons eru d'aiffears remanquer que la scrofule est particuliérement fréquente dans cette classe de commerçants.

Que fant-il penser, un définitre, de cette pratique du séjour dans les étables? S'il est difficile de sonscrire aux propriétés curatives merreillenses qui lui ont été attribuées, il est inconfestable, d'un antre côté, que la température à pen près constante de 12 à 16 degrés. à laquelle étaient sonnis les philosoques, constitunit pour eux me condition sinon de guérison, du moins de mienx-être. Les étables réalisaient à pen près, mais moins confertablement, reite série d'appartements communi-

Mel., p. 221. — Have de tientis a contribué, par une des aux telles de ses Vestives du chitrese, à propager parait le valgaire la conliance dess les propriétés thémpentagees de l'air des stables.

quant entre cux dans lesquels Beddies synfermant ses malades pendant la suison rigourcuse et les somméttait à une température uniforme de 10 à 15 degrés. Mais la chaleur donce n'est pas le seul élément de cette atmosphère confinée; l'humidité, cet halitus spécial, qui s'élève du corps d'animum, jeunes et bien portants, la source organique du calorique qu'ils dégagrai !, ent été matant d'explications produites par les préconisateurs de cette méthode, qui se rappracherait, à certains points de vue, de ces bains de matières organiques encore sivantes dont l'efficacité, niée en méderire, a trouvé un asile dans les crosances populaires. Ce moyen a eu, du reste, ses détracteurs, et il a été singuinérement déprécié par Fouquet. Clerc !, cic.

Certes mous réguentes fremellement à tout ce qui, en mêdecine, a un cachet de mosticisme et de merveilleux : mais, «'il est d'une bonne (diffesophie de ne rieu accepter é avioré de ce qui parail répagner à la raison, nons estimons qu'il n'est pas d'une motos barme philosophie de ne joyer les faits d'expérimentation pa'agrès une expérimentation controllétoire, et c'est ce qu'un n'a pas hit pour la stabulation. On s'est dit que cette méthode thérapentique était abourde, et on a passé outre. Anjourd'hui que nons avons en notre possession des movens d'une extrême précision pour étable le diagnostic de la plabisie, il convient de vérifier, à cette lumière nouvelle, les résultais thérapeatiques annoncés par nos devanciers, et non de les contester sysématiquement. D'ailleurs, foiselle instile, la stabulation est du nombre de ces moyens molfenside dans beemels les multiles trouvent l'espérance à défant de la guérison, et qu'il ne faut pas leur refuser quand its les réclament d'eux-mêmes et auscinsistance,

Est humans corperi congener, tens unnel klunder, orquite, permeanque. Sydenhum, Opera manin. General, 1227, E. E. p. 39.

^{2.} Clerc, Historic est, de Desenie captisfer dans fiber de somale.

Paris, MECEXXIII, t. H. p. 282 - Ou a peris, fittel, à communi consent de nos jours on a porte la folie en penti, de phero des malades dans des étables à varies, et entrait des embeles attaqués d'opéries est, de philànie, d'oficiere su poursant et de nurseme. Comment se pourrait il que l'air porticle d'un clonque fiét salamine à des perment se pourrait il que l'air porticle d'un clonque fiét salamine à des presents sécries, pempse l'air métre qu'un enimal suin expire us perd servit à la respective d'en sotre aussul? - (p. 30). Ce soul là des abjections d'occiques et seu des faits malradebores. B'aitleurs il ne a acit pas de Chiapers, titute been d'etables spaciesses, aires et begnes date une propriete consemble.

CHAPITRE VI

ATMOSPHERICK BYLKSWIGGES

Nous avons vii page 221 que les trabamiques constituaient des muyens très milles pour modifier l'exposituration, et nous avons indiqué le morte d'emplos des principaux de ces agents. Il convient maintenant de les examiner à un autre point de vue et d'apprécier la valeur des espérances qui uni été fondées sur les atmosphères baisamiques comme moyens ouraiffs de la phthisie.

La faveur dont ces inhalations out jour a singulièrement fraissé, et il y a ferancoup à rabattre des promesses qui out été faites en leur note, mais on ne saurait cependant faire compétement table race des résultats autoncés par un grand nombre d'observateurs sérieux. Si les atmosphères baisamiques ne justifient pas, en effet, la réputation de spécifiques qui leur a été trop grabulement attribuér, en ne saurait contester leur utilité roume movens propres à diminner la sécrétion unes-purulente des brouches, et à modifier utilement la membrane propénique qui tapasse l'intérieur des cavernes. Les noms de Willis, Mead, Cullen, Hufetand, Neumann, Martin-Solon etc., qui unt constaté l'influence favorable exercés par ces atmosphères artificielles, commandent au moins l'examen.

Une forde de substances tratamiques ont été utilisées par unie l'inhabition. Les résurs, le benjoin, le baume du Pérou, la myrrhe, l'hude empyremmatique animale de Dippet, le goudron, la térébendione, la créosole, ont été successivement emplayés; mus nous occuperons en détail des trais dernières, qui ent été l'objet d'expériences plus nombreuses et plus attentives.

l'La métitode de sir A. Grichton, dont il n été parlé page 29%, consistant à Lure verre les philosopies dans une almosphère imprégnée de espeses de gondros . Voiri, d'agrès Pereira, les détails de son application : il rauphiyant le gondron qui sert à

Is brighten. Prenticed observations on the freehoest and care of surreal cardeles of performing communities, and on the effects of the eigens of feeling to: or that discover. Limbon, 5871.

enduire les cordages dans la marine; il y ajoutati, par chaque livre, une demi-once de carbonate de potasse, afin de neutraliser l'acide pyreligneux qu'il contient et qui seruit susceptible de provoquer la toux. Le gondron ainsi préparé était placé dans un vase convenable, chauffé par une lumpe, et on le maintenait à l'état d'étaillition mit et jour. Le gondron ésan tousefais tenouvelé tous les jours pour éviter la décomposition du résidu et le dégagement de vapeurs empyreumatiques susceptibles d'augmenter la toux et l'oppression.

La méthode de Crichton a été expérimentée à Bérlin de 1820 à 1827 par Hufetand et Neumann.

» Desix chambers, dit Klée, qui a analysé leur travait, furent consacrées à ce traitement; on y dégageant les principes volaids du goudron en mettant dans un large vase 500 grammes de cette salistance, et on n'ouvrait les portes et les lenètres que tous les sept ou buit jours, Cimpiante-qualre malades furent sonnes à ceste médication. Parmi eux, seize auccombérent dans les selles mêmes, et l'autopsie démoutraque c'étaient des publissques arrivés au troisième degré. Ils y avaient passé entre 25 et 110 jours. « Donze de ces malades furent évacués, parce que la toux aucmenta chez eux et qu'il se produisit des accidents influmnatoires; seure ne ressentirent aucma changement. « Ceux qui éprouverent une amédioration, au nombre de six, passérent dans la chambre un temps variable, en moyenne 68 jours.

L'Hippocrate allemand donne fort peu de détails sor les quatre unitvidus qu'il prétend avoir gnéris; rien de préris sur le diagnostic, rien sur la marche de la maladie, rien sur la durée du séjour, rien sur le régime auquel ils furent sommis. N'a-1-il pas en affaire à des brouchiles chroniques?

Hufeland avait tiré de ses expériences les conclusions auvantes :

« la Les inspiranons de goudron augmentent les accidents inflammatoires : on duit donc les proserire dans le tratement des sujets jeunes, irritables, surtont quand il y a menore de guermonie, d'hémophysies.

 2º Elles conviennent dans les platisses avec sécrétions aboudantes. - 3º Elles sont salutaires dans la phthisie laryngle. 1, =

Sales-Girons a magmé, pour sommestre les philisiques a l'action continue des vapeurs de condron, un requiraleur portant qui s'applique à la tenucle. L'oir y arrive après s'être saluré de vapeurs de cette salustance, mais le but de cet appareil est moins d'ajouter quelque chose à l'air que de le désoxy-zèner, c'est-à-dire de sommestre les malades à ce que l'auteur a appelé la défe respiratoire. Nous nous sommes expliqué déjà sur la légitimité de cette théorie et sur la valeur protique de ce moyen.

2º Tout récemment, le docteur Chevandier à préconisé dans la phillusie les inhelations résineuser des capeaux du pie mayée, et à imagine pour les administrer un petit appared composé d'une grille munie d'une gontaière et chauffée par une lampe à alesol à méches unditiples. On expose préalablement au soleil les capeaux résineux pendant une deun-heure, et un les laisse tremper un instant dans l'eau frode. Cela fait, un les place sur la grille et un affaine la lampe. Le pin mugho est employé de préférence, à raison de sa richesse un résine. Nous croyans solontiers à l'utilité de cès famigations et dans les limites indispiées plus haut; mais ce seruit un leurre que de rechercher une action curative dans l'emploi, quesque prolongé qu'il soit, de ce moven.⁵.

L'exone exerce sur l'économie virante une influence que l'au soupçeme surs avoir pu encore en déterminer la nature; quelques observateurs emistérent son action comme hyposthénisante; tel est, entre autres. The Thomson, qui affirme avoir constaté que l'huile de morne exonisée calentit le pouls des philosopues et amène une notable amélioration dans leur état, mais un plus grand nombre los attribuent des effets de stimulation. É, Quet qu'il en soit, il parait démontré qu'un grand

Klier, Jor. etc., p. 45. Bien que nom syons déja parté de la méthode de Créchtea (p. 291), assus avons em devoir reneue sei sur celle quation inbéressants de l'hérapendique en compétitué les détaits dans lesquels nom étiens entré.

^{2.} Cheegadier, Gre. ned. de Apon, juillet 1865, Voyes Bapport de Gibert, Boltere de Citrad, de med., 1865, t. XXX, p. 886,

^{1:} W. Irdané, Experiment on the influence of columns are upon extends (Educately) Medical Journal, Schroovy 1963, p. 729.

nombre d'essences, en partientier l'essence de téréhentime, répundues dans l'air accreissent les propertiens d'ozone qu'il contient, et que les buis de pin et les plantations de charvre, en partientier, courisent l'atmosphère, freiand a constaté expérimentalement ce fuit à Kussonli, l'un des routeurés de l'Inde anglaise 1, ét il n'est pas sans intérêt de l'opposer à l'opinion traditionnelle qui attribue à l'Indotation dans le ruisinage des hois de pins une certaine efficacité contre la philaise. Au resse, tout est à faire encore relativement aux effets physiologiques et à l'empôt médical de l'acone.

3º La créoute, recummandée contre la phinisie et quel est le médicament qui n'est venn à son tour accuser son impuissance contre cette cruelle affection?;, a été quelquefois prescrite en infralations. Le docteur lunad a vanté contre la phihisie l'emploi des vapeurs de créesote obtenues simplement en playant un flacon de cette substance dans la chambre des malades. Ce moyen est passible des réserves que mons avons posées tout à l'heure relativement un gondron; d'adleurs l'odeur fragrante de la créosate suffirait senie pour limiter le champ des applications de ce moyen, en supposant que son utilité fût démontrée. Nous renvoyons le becteur à ce que nous avons déjà dit de l'emploi de la créosore à L'intérieur. (Voy. p. 293.)

4º Le brajain, le brante du Péron, le brante de tola, le storar, etc., ont été ou penvent encore être employés en famigations et avec certains avantages. Guersant dit avoir retiré de hous effets, dans la phthisie même avancée, de l'emploi d'infralations de brante de tola dissuis dans l'éther. Bennet, qui a tant contribué à répandre l'usage des vapeurs tolsamiques dans cette affection, préparait des trochisques avec l'enceus, la térébenthine conte, le storay, la résine de passe, la injertie, la brajoin, le mastie et l'ambre gris. Billard se servait d'un métauge de circ pause et de réune qu'il taisan fontre dans la chambre des malades.

Nous multiplierions sons profit ors formules ; il suffit de rap-

Beland, Notes on the medical Syngraphy of Kazzanii with special reference to the questing of come of different rivations and the effects of that agent on malacin Education Medical Assessed, vol. VIII, part, I. p. 121.

peler que presque toutes les substances volutiles à la température ordinaire, ou susceptibles de formir des vapeurs oficiantes par l'action du feu, peurent servir à la préparation d'atmosquères balsamiques.

Les incement appareils à positoyer les caux médicamentenses que mus avons déjà indiqués et qui sont dos à Sales-Girons. Mathieu et Liter, penvent rendre des services réels dans ce cas, en ce sens qu'ils bout pénétrer les médicaments dans la poitrine sans istreinire les malides à la nécessité, fastalieuse et préjudicialde à teur santé, de se confiner dans une atmosphère dont le renouvellement est insulfisant. C'est la, en effet, un inconvénient très réel qu'il faut opposer aux avantages hypothétiques de ces inhabitions, et qui peut, du resin, être adressé à toutes les atmosphères artificielles.

En résumé, nous voyans que, pour celles-ci comme paur les atmosphéres naturelles, il y a lieu de se prémusir contre cette illusion thécapentique qui porte à trir des agents curatifs dans les movens si nombreux qui s'adressent à l'un des éléments de la phthiste, et qui l'emryent d'une manière définitie ou temporaire! Un écneit qu'il importe à évaer, c'est d'oublier, à la recherche de moyens de colle nature, orux qui remplissent assez hieu les indications forsiamentales. Ce serait basser la proie pour l'ambre et, tout au moins, pendre un temps précieux.

LIVRE DEUXIÈME

RÉGINE ALIMENTAIRE

Le régime jone un très grand rôle dans le trantement de la philàsie, el Morton a pu dire avec raison que sans une alimentation conversiblement réglée les médicaments les plus efficaces restent sans résultat : « Abope conto exportan regimée.

^{1.} Cet élément dans coron, nom l'eron dit, cont la stration ausciparalisate des bouches et des grants des carcenes.

cel generosimina remedia in phthices curatione whil pra-

Le règime des philhisiques, arons-nous dit ailleurs, est essentiellement déterminé par la phase à laquelle est arrivée leur effection. Ituns to première période, il ne recommit évidenment que les règles de l'hypiène commune; forsque, au contraire, la fièvre de ramollissement « est allumée, l'état valèmdimine est remplacé par celm de maladie et les poitronaires drivent être sumis à la diététapse des malalies fébriles lentes, des fiétres hectiques. Mais i/i, comme dans l'hectique parulente, il ne fandrait pas, dans la crainte de foumir un aliment inopportun à la fièvre, soumettre les malades à une diète. rigoureuse. On doit, as contraire, les alimenter fortement pour leur donner le moven de résister aux dépenditions homorales qui les équisent, et il faut, sans tenir compte de la fierre, affer hardiment jusqu'à la limite de la tolérance de Jeur estourac. C'est chose du reste remarquable que de voir la facilité avec laquelle les phthisiqués dont les tubercules sont en voie de ramoffissement, mais qui ne présentent pas encore ces troubles digestife qui constituent l'un des traits de la colliquation tabereillerse, digérent une nouvriture très substantielle et quelquefois même assex copieuse. La réapparition vespérale des exacerbations fébriles est, born entendu, une raison pour teurimposer la règle d'une abstimence relative le soir, règle appliculife du reste à toutes les affections dans lesquelles il existe un derré notable de dyspuée 2.

Cette tobérance remarquable de l'estomac pendant une bonne partie de la durée de la philosie est, en effet, une circonstance qu'il faut utiliser pour nourrir les malades aussi fortement que possible. Quoiqu'en effet un élément philognasque incontestable intervienne dans la marche de la philosie, il se manifeste au milieu de conditions do débérioration nutrative qui exigent impérieusement une alimentation soutenne et substantielle. C'est un de ces cas dans lesquels les indications diététiques doivent surtont, si ce n'est exclusivement, se firer de l'état

Wick, Marton, Qu. samér. Genéve, 1153, t. I, tik II, sup. nu, p. 65.
 Foreigneros, qu. cit., p. 447.

général, et, comme nous le disions tout à l'heure, la fièvre des tuterculeux ressemble singulièrement à l'hectique purulente et fait surgir les mêmes nécessités de régime.

Entrons dans tous les détails que nécessite cette question si importante de l'hygiène de la digestion chez les taberculeux.

Elle présente successivement à étudier :

le Les moyens de révoiller ou d'entretenir l'appétit;

2 Le choix des aliments liquides et solides;

3º La distribution du rétime, c'est-à-dire le nombre, les heures et la variété des repas.

CHAPITRE PREMIER

MOVESS PROPRIES A ENTRETENIR CAPPERT DES PROPRIES

S'il est des maladies dans lesquelles la suspension de l'appénir n'a que des inconvênients médiocres, il en est tout autrement de la phthisie pulmenaire. La untrition, chez ces melades, cel grevée de tant de dépenses (lièrre, sucurs, expectoranou, quelquefois diarrhée), et la respiration, source d'introduction de l'air (qui est aussi un aliment), présente un chang si restreint, qu'il faut de toute nécessité que l'estorne se charge de maintenir un équilibre incessamment compromis, Aussi quelques jours d'un régime téau déterminent-ils us amaigrissement beaucoup plus sensible chez les paitrimères que ther bis unites malades. Le praticien doit donc surveiller attentivement l'appétit et avoir à sa disposition une série de moteus propres à l'entretenir. Ettimilier a dit a ce propos : « One urbiar el suniar stamechi sal constitutio en aberior amiliatis. mes superest !. a C'est là en effet la clef du pronostic, et l'onpourrait dire qu'un philasique vaut comme durée ce que vaut son estornae comme fonctionnement.

⁶ Mart. Etterofters Philosophi et modici Opera, odit. monimisa. Lug-funt, MDCEXXXX, 1. 1 : 60 autritione portion fate, p. 252.

L'anorexie des inferculeux peut dépendre de causes direrses; le passage sur la irrequense linguale de crachata fades et souvent fésides est une des plus habituelles; elle peut dépendre aussi de l'usage intempestif de l'imile de murne, de l'insemuie, de l'emploi profongé des hypnotiques opiacés, des vomissements mécaniques provoqués par la toux quintense qui survient fréquenment après les repas, surtout après le repas du soir, de la séquestration, du séjour dans une atmosphère trop chande, etc. Enumèrer ces causes d'anorexie, c'est indiquer du même comp les moyens propres à les pullier ou n'es faire disparaître.

L'habande de se lotionner la bouche, avant chaque repas, avec une cui aromatisée, fait quelquefois toférer des aliments pour lesquels le malade auroir, sons cette précaution, une répurnance invincible; la suspension de l'emploi de l'hinle de morue pendant les chaleurs et pendant les périodes où le malade ne pent faire d'exercire, le remplacement de l'opons par d'autres hypnotiques qui faissent l'appétit intact (lartica-rium, chileroforme, bromure de potassium), l'exercice à l'air libre ou en vaiture, viennent souvent à binit de ceue inappétence. Si elle presiste, il faut recourie aux apéritifs avidementeur, tout en continuant à maintenir le malade dans les conditions d'hygiène les plus propers à relever son appétit.

Les apérituls médicamenteux sont tous emprentés à la classe des suerre. La propriété analeptique ou touique attribuée à coux-en n'est qu'undirecte; elle se réalise par l'intermédiaire d'une augmentation de l'appérit. Ces apéritifs peuvent avoir des spiritueux pour véhicules. Il est à peine besoin de faire remarquer que cette dernière carégorie doit être interdite aux philhisiques. Le feitler, le vermonth è et surtout l'abouthe,

^{4.} Le verascaté set au ciu d'abriathe prepare par la macération des ferilles de l'abriathe dans du viu de Tekay. Celui de Turia, principalement soilé en Fource, se prépare en facuni macérar dans de viu blusc se moins une dournais de plantes anives, parmi lesquelles lequisquies. Formes (foule followes), la tambie (Imprebre enfysie), récover d'occarres, et des condiments éromatiques (gradie, corinales, les founds, miscoule).

sont dans ce cas. La gentiane ', la réaliarde ', la germandrée ', le quassia amara ', le colombo ', les seunges amères, le houblou ', la petite centeurée ' sont au contraire utiles. Nous ne dirons rien des prémiers, mais nons reviendrous encore sur ce que nous avons déjà dit de l'écurce du Pérou, parce que ce médicament a été prêné autrefois comme un antiphthisique éprouve.

Comme l'a judiciensement remarqué Baumes*, c'est la forme exacerbante de la fièvre hectique taberculeuse qui a porté à recourir au quimquina; muis, au lieu de ne voir dans cette substance qu'un médicament répondant à des indications spécules, ou en a fait un spéculeu, d'où son application comme méthode générale, d'où aussi son discrédit ultéra ur. Torti, Morton et um Swielen 'se sont surtout montrés partisans du quinquina dans la putilisie. Fothergill de recommandait dans la phthisie qui survient à la auste des faugues de l'alfaitement et dans la consomption qui sont les grandes supparations traumatiques, c'està-dire dans deux cas qui n'out pos trait à la phthisie péritable.

La gentiese pent re donner en toupe (8 granusse peur un litre d'emprese beme de rec (28 gennuses de ractie peur l'hire, de tourare afactique (une on deux cufferers à cité dans un verse de bombants).

^{2.} La rimierie se present en pombre de rentigrammes à 1 gr. 26) ou en auxémition amère (4 grammes de rimburie concausée, à grammes d'écures d'aranges moires dans 150 grammes d'écur. manération de 12 hours; 2 à 4 carilerèes à houche par jour.

^{3.} La germander au petit cheur n'emploir en timpe (13 à 20 gr. par litre).

^{4.} Le quantie moure peut être employé nous la forme de ponyte, à faiter de 1 à 2 granume; — de monération amére [5 granumes pour 1 litre]; de mintre au 5º [5 à 50 granumes] : les publière en bose de quantia amura essit un moyen commode de polymer cette americanou segés il limit de temps en temps proliquer over un contenu l'abrasion de leur curface interne; — de viei de quante [10 pr. pour 1 litre]; chaque dopé de 10 granument de ce via conficiel les principes soldés de 2 gr. de ce fois.

a Le colomba se docur en ponde (1 à 6 granque) en trature (1 à 8 granque), en redenit (20 centige à 1 granque). On pourrait agus pareir, avec de granques de redombe pour 1 litre, un viu de colombe dont 100 granques à cultières à bourfiet contiendraient les principes utilé de 2 granques de cette moine.

S. Le dubbles s'emplose en innefestion (100 grammes de cours pour l'ilre que l'ou inflançe en vini.

^{7.} La petite reupearer a emploie en transe (10 n 30 gramment pour 1 lifesen roma forme d'extract (30 centige, à 3 gramment).

Tentes les préparations amères devocat être prises écolos et auna peu sacréas que possible.

S. Bennyes, Frants de la pit theory pulmenties, 2 dd., Farts, 1693, 6, II, p. 286.

^{5.} Van Swielm, Domment, in Aplantinus Bowhamir, spin, 1949.

et sú il s'agit samplement de consumptions natritives. Au commencement de ce siècle, l'inage combiné du quinquina et d'une alimentation sutotantielle était une méthode répandue en Angleterre, principalement aux cans de Bristol, rendez-yous baltinel des philisiques. Cette exagération en a amené que en sens inverse, et le quinquina a été considéré bientét comme un médicament inopportun ou danceroux, Callen, Bosquillon, Bannes le jurgaient ains. Il n'en est rieu; c'est un médicament angred, comme à tous les antres, en ne doit démander que ce muit neut donner; se son utilité se borne à relever l'appétit. par suite à souteuir les forces et à combattre les exacerbations vespérales de la fièvre hectique de ramullissement. Nous avous signalé plus hant son efficacité contre les exacerbations fébriles. A titre d'apéritif, il peut être employé en macération agrense on sous forme d'ornelé. Le vin de quinquina su malaga est na apéritif usuel; mus, pour qu'il soit utile et ne dérange pas les directions, il faut le prescrire au moment des repas et jamais à iem.

Il est un apérité auquel nons avons recours très souvent-et dont nous obserous les meilleurs résultats : c'est la noix vomique. Il est d'observation que les paralytiques voient sons son influence leur appêtit s'accroître d'une manière sensible, et qu'ils récliment souvent avec énergie une aurmentation de leurs aliments. Cet effetse constate également chez becautes mulades. La noix vomique agit-elle par une action locale sur l'estonne dont elle «yalte la vitalité et les monvements, on bien l'orgmentation de l'applitit est-il le reflet d'une stimulation générale imprimée à tont le système nerveux? Ces deux explications penvent être admises en métae temps. La noix vomique, dans ce cas, doit éfre employée à petites doses. Nons faisons faire habituelbonent des piloles argentées contenant 1 centigr, d'extrait alcoolique de noix vomique et 10 centiur, d'extrait de gentiame, el noss en doutrons une ou deux par jour, pisqu'à ce que l'appétit soil suffisant. Une de rois malades est si impressionnoble a ce médicament, qu'un on deux jours d'administration l'une paule suffisent pour relever l'appétit, et qu'elle peut ensure en abandonner l'usage jusqu'à une nouvelle indication.

Elle a répété si soment cette expérience qu'elle se soumet d'ellemême actuellement à ce moyen toutes les fois que l'appétit lui fait défant. La teinture de noix vonique peut remplacer l'extrait, et on l'administre alors une leure avant le repas a la dose de cinq pouttes, soit dans une infusion on macération amère prise à tière d'apéritif, soit dans un serre de vin de Séguinemployé dans le même but. Il est une formule de potion amère qui me fournit également, dans ce sas, des résultats excellents, et je ne saurais trup la recommander. Elle se compose de :

Cente potion vinensé est prise ou deux ou trois fois, de préférence au moment des repas. Elle a un goût très agréable et a inspire aurune répugnance. Il est form rare qu'ofie ne fasse pas disparaître l'inappéteure.

Disons rufin que, de tous les apéritifs, il n'eu est aucun qui soit aussi puissant et aussi infaillible dans ses résultats que le changement de lieux. Nous avons traté longuement ailleurs cette inféressante question d'hygiène thérapentique ^a, et nous proyons fermement que le bien que les pulmoniques retirent des royages s'obtient en grande partie par cette influence; sentement, il faut remanquer que cette excitation de l'appétit tombe au bout d'un certain temps de résidence, et que, pour consolider le résultat acquis, il faut recourir à des déplacements successifs. A défaut de royages, rendus souveat impossibles par la position de forume ou l'état de santé des malades, ou

2. Fonnsagricos, De l'imflumor carecter du chaupement d'air et des trapages (Genetic Arbd., 1850). — Nons reviendrons sur ce point de pastique quand nons aurons à approprir l'attête des voyages dans le frai-

benneut de la philisie.

^{1.} Une house herainte commite à mélanger 20 granues d'alcoch du colombia et 20 gouttes d'alcoch de noix compar, et de finer permitre une raillerre à café de cette montres fans du via de commencement de chucus des deux repus principaux de la pourrée, Les pouvre assèrer de Planues se doment à la door de 2 à 16 pouttes dans une infession on une macéraises maire, ou mieux dans du via de quanquina.

peut encore leur procuser un certain bien-être en les foismi séparmer à la campagne. Indépendamment, su effet, d'un appétit meilleur, ils trouvent la des condinons de tranquillité, de repos physique et moral, de sérémité d'espeti, qui leur sont extrémement avantageuses.

Il fast signaler comme une cause d'anorraie chez les philisiques l'aters du sucre qui leur est imposé sous forme de tisanes. A l'action affadissante du sucre se joint celle des boissans chandes. Champouillou a signalé le malaise el l'excitation fébriles que produit chez ces malades l'abus du sucre ! L'explication physiologico-chimique qu'il en donne ne « impose certamement pas ; mais le fait est digne d'attention.

CHAPITRE II

CHOIX HES ALDRESTS

§ 1. - Alissent's rotales.

Le chaix des aliments qui conviennent aux philisiques valé-Infimires est subonloané aux règles générales de l'Ingrêne alimentaire des sulétudonires; on peut dire sculement d'une manière génèrale que ces aliments doivent, autant que possible, être donés d'un pouvoir notrint considérable, contenir autant de matières grasses que le permet la telérance de l'estrence, et que, les fonctions digestives restant habituellement intactes pendant une grande partie de la dorée de l'affection, il faut Unic un compte prudent des désirs un des répuggances des malades dates la détermination des aliments qu'en peut leur permettre. Il arrive tens les jours, et dans cette malafie pentêtre plus que dans toutes les antres, de voir des mets d'une indigestibilité notoire passer avec une merveilleuse facilité quand ils ont l'appétence pour condiment. Le medectu doit done se faire un formulaire bromatologique varié, moins pour prononcer dex intentictions autoritaires que pour frouver des ressources propres à réveiller l'appétit quand celui-ci vient à

^{1,} Voy- Comptet resolat dead, sire terrecor, decembre 1861-

languir. Nous nous sommes déjà occupé des analeptiques fibrineux, gras et féculents, et nous avons dit qu'ils doirent être la base de la nourrature dans la philiosie; mais la variété du régime importe autant que sa qualité, et l'hypiène alimentaire du philiosique trouvera dans les fruits, les légumes verts, le laitage, des ressources qu'elle ne devra pas dédaigner, à la condition que ces aliments ne constituent jamnis que la partie accessoire de son régime.

Nons renvoyons le lecteur pour plus de détails à l'article, relatif aux aussieptiques alimentaires (p. 206) et à l'ouvrage spécial que nous avons consacré au régime des malades et des valétadisaires!

3 2. - Roissons.

La détermination du chaix des haissons à une certaine importance, parce qu'en a formulé à ce propos certaines interdictions auxquelles l'hygiène peut et doit ne pas ausserire. Il faut distinguer, à ce propos, les boissons prises en debors des repas de celles prises aux repas, les boissons médicamentenses des boissons alimentaires.

Les hoissons médicamentenses ou disones peuvent, suitant la nature du principe qui leur sert de losse, être féculentes ou amplicées, accrées, acudales, émulsives, acomatiques ou amères. Les deux dernières nons paraissent devoir entrer sentes dans la dièle des philosognes, à raison de la stimulation opportune qu'elles exervent sur l'estonne et de bour influeuxe sur l'appétit. Et encere ur lant-il pas en almer, et réurir contre cette routine de la médecine française qui ne saurait suir un traitement compét là où une tisane n'est pus prescrite. L'idée de médes et celle de tisane, avons-nous dit à ce propos, so sui sent chez nous comme l'ombre suit le corps, et alors même qu'il s'agit d'affections tout externes, n'intéressant millement la santé, la prescription d'une tisane est, dans nos hépitaux (nous pourrions ajonter dans la pratique des villes), une for-

Pomeagrices, Rys. atment. An melefic., des commisseurs et des perfectioness. Paris, 1981, 2º edit., p. 25.

malité un quelque sorte nécessaire. Nons nons sommes somment. demandé si, chez des malades qui n'ont pas de fièvre et dont la soif ne dépasse por par consequent ses limites normales, la prescription d'un ou de deux litres de tisane, qu'ils ingurritent comme par désœuvrement, n'est pas une dérogation ficheuse à Jeurs habitudes normales, et si, en débilitant ainsi l'estorme, en dénant d'une manière inopportune les sucs gastriques, on ne compromet pas leurs digestions. Il y a véritablement une réforme, économique et hypénique en même temps, à réaliser sous ce rapport dans nos bipitaux. Quand les malades ne présentent ni fièvre ai déperditions humorales aboudantes, aucune des conditions, en un mot, dans lesquelles la soif prend une intensité importune, et que, d'ailleurs, la quantité de via qui leur est donnée aux repas suffit plemement pour l'étancher, il est parfaitement mutile de les abreuver de lisance 1; - Ges réflexions sont parfaitement applicables à la thérapentique de la phthisie, où l'abus que nous signalous est pratiqué dans une proportion à laquelle concourent pour une part égale le laisser faire du médecia et l'ingérence incompétente des assistants, Combattre la tourc, cette ombre de la tésion pulmonaire, est le but que se proposeni ces tisanes et qu'elles alleignent rarement, comme nons le diruns bienatt.

Les boissons alimentaires que nous avons à apprécier au point de vue de l'hypiène des taberculeux sont le viu, les spiritneax, la hière, le thè et le café,

Il fut une époque où la crainte d'échaufier le poumon, c'estdire d'y faire naître ou d'y rallumer un travail inflammatoire, avait fait bannir le via de la diététique de la phthisie 1; les moins timorés ne le permettaient du moins, que dans certaines formes qui n'appartensient même pas toujours à cette affection. Telle était, par exemple, la pátisme pitoiteuse des vieillants, dont Baumes a tracé une description qui indique évidenment la confusion, sous cette rubrique, de plusieurs affections pulmonaires chroniques og sufuigués. Le médecin italien Sabadori *

Formagreres, op eitz, p. 2k.
 Quartier, Ergo victor of federa parameter preposition permissions. In-It. Parisie. Cite.

^{3.} Sulvadors (Mattee), Rel mords finite, in 85. Treate, 1385.

et, presque en même temps que lui, le docteur W. May I out, à la fin du siècle dernier, préconisé un traitement tonique dans lequit le vin intervenuit dans une forte proportion, en se hasant sur ce que la philàisie, quoiqu'elle présentit des symptômes inflammatoires, reposait expendent sur un fonds essentiellement asthénique. Les médecins français continuaient nonobstant de donner la préférence à la méthode tempérante et autiphloristique qui exclusit le vin, bien entendu, et le contraste thérapeutique desint si accusé, qu'en 1794, c'est-à-dire deux ans seulement après la publication de l'ouvrage du docteur May, l'Académie de Dijon mit un concours la question de la valeur du régime fort et tonique et du régime doux et tempérant dans les différentes périodes et dans les disenses espèces de la phthisie. Jusque dans ces dernières années, la théropeutique de la phthisie accusait en France et en Angleterre, der tendances diamétralement opposées : en Angleterre elle était phossairement brownieme; en France, elle était broussaisienne: l'exagération était des doux côtés, elle tend à dispamitre du pêtre, et si nous ne sommettous pas encore nos pliffisiques, même quand ils sont fébricitanis, an réume inocultaire des viandes noires et du porto, nous avons reconnu espendant. la nécessité de les tonifier et de sonfezir fours lorces, et nous avons pris, je le cruis du moins, au système diététique auglais co qu'il a de han et de raisonnable.

La routine a formule l'interdiction du vin d'une manière si absolne dans les cason il existe de la trais, qu'il n'est pas loujours inuffensal de neurier de front ses arrèts. Vis et four sont deux mots qui, dans la motécime vulgaire, s'excluent formellement, et rien n'est plus habituel que de voir des malades prinés, pour ce moté et pendant des mois entiers, de cette boisson salutaire et condamnés à l'usage monoitone de fisanes insipides. Les contre-indications du vin dans les affections qui s'accompagnent de toux se réduisent, en réalité, à celles qui dérivent de l'état féterile et ne peuvent être étendues au delà de la période d'aconté; la bronchite sahaigué et la teronchite chromique avec

^{1.} W. May, Keep or parametery communities. London, 1792.

exacerhations vespérales, à plus forte raison la phthisie, s'en accommodent an contraire très bien, et les malides trouvent dans celle boison réparatrice un moyen de compenser, en partie, le déchet que des sueurs copteuses, l'abondance de l'expectoration et souvent auosi la persistance de l'insomnie leur font sulée, le reproche adressé au vin de foire tenser n'est légiture que et le vin a des propriétés acides en accrises qui trinéent l'arrière-garge et l'oritice supérieur du laryux ; mais il doit être mis hors de cause sous ce rapport quand ou le cheisit téen, qu'il est de home qualité, d'un âge suffisant et qu'en le tremps d'une certaine quantité d'eau ou d'une macération amère de houldon, de quassin amara ou de colombo, sulvant les indications à remplie.

Le choix du vin qui convient le mieux aux philasiques no saurait être indêcis : autant que possible, il faut recourir aux vins dits austères, notamment max vins rouges, qui ont pour type le bordeaux et sont cametérisés par un bonquet qui les fuit rechercher dans le monde enner, pur une saveur mustère sans acidité ni astringence et par une richesse alcoolique intermédiaire. Le hordeaux ou clorer est le vin par excellence des valètudinaires qui ont besson d'être tonités, mus qui portent dans quelqu'un de teurs organes une disposition inflammataire au congestionnelle qu'il importe de ne pas réveiller, C'est le cas des phibisiques. Le hourgagne conviendra mieux dans la forme dite torpide; il est en effet plus chand, plus excitant, et les malades phiegmatiques, atones, dont les dinesfions soul puressenses, s'en accommoderaient mieux que du bordemy; an reste, pour le choix entre ces deux sortes de sins, common pour le cliaix de leurs crus, il faut moins consulter l'échelle de préémineure hygiénque, qui est toujours tropabsolue, que le gorit des malades, leurs habitudes régionales et la facilité plus on moins grande avec laquelle ils penvent se procurer, sons de honnes garanties, l'un ou l'antre de ces deux vine. Les vins dits alcoaliques accs, c'est-à-dire ceux qui, sans être sucrés, renferment des quantités d'alcord intermédiaires catro 15 et 20 pour 100 de modére, le marsala, le porto, le xérés ou sherry, coc.), ne conviennent pas nux philhosiques à raisen de leur action stimulmie. Les Anglais n'hésitent pas rependant à les amployer, et dis nomient le purte et le sherry avec une bardiesse toute brownienne. Il est vent que cette pratique requese peut-être moins sur une peusée dectrinale que sur l'impossibilité où its se trouvent fréquentment, par suite de l'alorence de cépares nationaux, de procurer à lours philosoques des vius analogues à une vius rouges anscères 4.

Les vans dons on succès d'Espagne, d'Italie et de Grèce penveni tigarer dans le régime des phthisiques, mais seniement à titre exceptionnel et pour déférer à des indeations spéciales, commo moven, par exemplo, de relever rapidement los forois. on de stimuler une dissotion purvesouse. Le mulvoisie, le malaga, le constance, le lunel-viel, le rota, sont les meilleurs et les plus médéanes de ces vins. Le malaça est chez nous celuiqui rémit les suffrages des hygiènistes, et il les justifie, quand il est vieux, par son bonquet et son goût agréables, ses propriètés tonifiquées et stomachiques et su spirituesité médiocre. pri, ne dépassant pas 45 à 16 pour 100, ne peut faire craindre une trop site stimulation. If est bien entends one cos vins encerés n'interstennent qu'à la fin du repas on entry les deux repas gemeipure de la journée, et que le bonfeaux trempé d'emest la soule hoisson qui doire accompagner les aliments. Ce. que nous arons dit de la nécessité du surre pour économiser la graisse organique et pour subveuir aux dépenses chimiques de In respiration, nous pourous aussi l'appliquer à l'alcool, qui est un aliment de même naturs et qui appartient aussi à ce groupe que Bischoff a cametérisé pur le mot de Morangéase. Il comient done, à certains points de vue, aux phthisiques ; mais il fant

t. Il est des ses dans lesquels le vin, moné uvec handeme, épaceté les haberculeux, et peut métan, s'il s'apit d'une pérhitie torpoès, arriter la marche des accadents. L'u météress neu este le fait d'un tailleur de Saint-Marcel d'Ardéche qui, rendu au dernées degré de le philosie, se mil à brire én viu pur; il en pet d'abord mas très peties quantité; pais il entres progresserament à 5 on à bouleties qui jous, et il es manifemit anni dans ens surle de demi-lècité. Il est uniré à su résultat des plus versimpaulées, et en philisie un marche plus; ajeanous qu'il a su le sagress rum de déminance peu à peu les doins de vin, et que sa schritté est roules infacts de cette aperte.

^{2.} Blockell, the his materials chief Planame or other his continuous (Archivergen, de med., october 1989).

qu'il soit engagé dans une combination telle que ses effets atmodants soient réduits au minimum; les vins, et en partirulier le malaga, réalisent cel avantage. Leur emploi modéré est donc parfaitement justifié. Au reste, lei comme partout, il faut distinquier : si la pean s'échanffe, si les poumettes rougissent, si la panne des mains devient séché après l'usage de ces vins, il fant ou en suspendre mancentanément l'emploi un en diminuer les doses. Les considérations qui précèdent font pressentir que l'usage des spiritueux seen on des liqueurs duit être formellement interdit sux phthisiques, à quelque intervalle et sous quelque dose altérnuée que ce soit.

Nous ne devons pas laisser cent question sans dire un mut de l'emploi des lavements vineux à une période avancée de la phthisie, comme moven tonique et en même temps comme agents de stimulation générale. Cette ressource à été indiquée. en 1859 par Aran ', qui, employant ces tavements chez les phthisiques, reconnit qu'ils arrêtnent la diarrhée en même. temps qu'ils referaient les forces. Ce résultat, il l'accorde leimême, est essentiellement précaire, mais il suvre au médefinune ressource de plus pour échapper à cette inaction absolue, qui est si dissourcese en présence d'accidents irrémédiables. Ges lavements se préparent avec 150 à 200 grammes de un rouge de bonne qualité ; on peut couper ce viu avec de l'eau ; l'ai l'habitude de le mélanger avec volume égal de houillon de bouf dégraissé et d'ajouter quelques gouttes de landarons alia de ture conserver plus successur ce lavement. Il fant, loca entendu, vider le rectum avant de l'administrer. Aran det avoir tu des résurrections véritables sons l'influence de ce moyen, résurrections peu durables, il est vrai, mais très réelles ; j'ai pu constater moismeme maintes fois l'utilité de ces lavements, principalement chez les malheureux philhisiques qui meurent par le bayon, et chez fesquels la déglatition est devenue dons lourense on impossible. L'alimentation infracte pur les elys-

Area, De l'empire des barements de viet, en particulier dans le transference de la chloruer, de la algopopure, de la platicie probament et dans le commitmente des mobales graves (Bulletin gén. de thérap., 1835, l. XLAIII, p. 10 et 18...

tères nutritifs i n'est, sans donte; qu'un expédient, mais d'est un expédient utile,

Ce que nous avons dit de l'utilité des amers pour stimuler. l'appétit des phthisiques fuit pressentir le jugement favorable que mus porterons sur la hière, considérée comme hoisson babituelle. Fraiche, apèntive, elle nournit d'une manière notable et étanche la soif. La propriété qui fui est généralement reconnse de donner de l'embospoint tient en partie à la noture des éléments hydrocarburés qu'elle renferme, en partie à ses propriétés apéritives. C'est dire que; quand elle est désirée, mie l'estomar la digère hien, la bière est une hoisson nifie pour les philaistimes, quoign'elle ne paisse entrer en compartison avec le vin. L'afe et le parter, qui ont une spirituosité égale à celle de certains vins et dont le goût est agréalée, et parmi nos bières, celles de Lyon et de Strashourg, sont les seules dans it faille anterior l'usage. Le reproche de rendre la bunche piteuse et de diminuer l'appétit ne s'adresse qu'aux bières plates et frelailles et non à celles que nous venons d'indiquer.

Dans ces derniers temps, on a préconné le maît, ou farine d'orce germée, employé sous forme de pontré, de serop ou de bière, comme une sorte de spécifique de la philbisio, et la réclame s'est emparée de cette anneuce. Que la bière de usel/ soit avantaçouse aux taberçuleux en les nourrissant et en assurant en même temps la parlaite utilisation des féculeux qu'its ingèrent, rieu de plus admissible à coup six : mais c'est li sansdonte qu'il fant s'arrêter.

Le mé et le café out en le privilège, entre toutes les baissonsalimentaires, du diviser en deux cumps les hygiénistes aussi tien que les médernes. Les uns leur out attribué une innocuité abootie et n'ent en que de l'avantage à les recommander ; les autres, confondant l'aleis avec l'usage, les out prosentes avec une intolérance que l'observation ne raillie pas. Chez les unberculeux, l'emploi de ces butsouse stimulantes n'a é mourrénient que quand il dépusse les limites d'une stricte modération, et sur-

L. Tayer Franciscover, ep. 107., p. 255 h 283.

tout quand il compromet le sommeil que nous savons leur être si nécessaire. L'indictore d'ailleurs émonsse ces effets d'excitation, et l'un ne samuit tracer de régle absolue à ce sujet.

CHAPITRE III

DESIGNATION OF REGISE

L'enbourance du régime des philisiques comprend le nomlire et la variété des mets, l'heure et le nombre des repus, et entin l'emploi des digestifs, c'est-à-dire des moyens qui favorisent l'élaboration des aliments.

Une alimentation surralente et substantirile, nous le répétous, est de règle dans cette affection, comme dans toutes celles qui ont une allure chronique et qui imposent à l'économie des dépenditions qui l'affaithtissent ; nous une autre condition qu'elle doit réaliser, c'est d'être simple, s'est-à-dire d'exclure et la multiplicité des mets et la complexité de leur préparation cultmaire. Grâce à cette précaution, les digestions seront plus faciles, et le malade ne sera pas incité par l'attrait des yeax et du geôt à franchir, pour satisfaire un appétit factice, la limite étroite qui sèpare l'usage de l'alms. C'est dire que la régularité des habituées est pour les philasiques une règle indispensable à beur legiène alimentaire, et que les diners en ville, occasion de surcharge stouracule et de sépour dans une atmosphère chande et confinée, déroont leur être formellement interdits.

Le nombre des repas est d'ordinaire déterminé par les habitudes locales ou individuelles, et le médecin doit prodemment en tenir compte. La réglementation des heures des repas tombe plus directement sons sa juridiction. Nous avons déja dit qu'il y a des inconvénients sérieux à ce que le repus du soir soit copeux et à ce qu'il se fasse à une beure avancée. Ce fuit d'hypiène théropentique s'applique à toutes les maladies qui s'ascompagnent de dysquée, mais il a surtout de l'importance pour les philosiques, parce que, chez cux, avec l'augmentation nocturne de l'oppression, coincide l'exaspération de leur mon-

vement Obrile. . Les estimatiques, gromo-nous dit afficurs, s'imposent instinctivement, au bout de quelques accès, cette abstinence du soir, et les phthisiques ne s'en afranchissent pas impenément. L'accretsoment de l'oppression qui survient vers la cluie du jour trouble probablement l'innervation normale des puenno-gastriques, et cette influence se réfléchit des illets pulmomires de ces nerfs sur lours filets rustriques, a'où une digestion imparfaile et laborièuse. Cette interprétation me partit empranter un certain caractère de traisemblance à un fait que j'ai constaté bien souveut et qui n'a, que je sache, ésé indiqué nelle part). Je veux parler de la difficulté extrême avec laquelle l'estomac des orthopnéques répond à l'appel des vomitifs. Dans l'anguisse appressive des maladies du cieur, du eroup, de la bronchite capillaire, du catarrile suffocant des vicillands, j'ai remarqué que les émétiques restaient sans effet. Les modifications fonctionnelles, imprimées au pneumo-gastrique par l'anesthésie de ses fficts palmonaires, qui baigneut dans un sing imparfiitement bématosé, peavent-effes rendre compte de cette particularité † Quoi qu'il en soit de cette explication, le précepte diétérapas a une grande importance. La gêne de la respiration, qui devient une cause de digestion difficile, doit à celle-ci pur réciprocité un accrossement flaheux; un stat Ratalent s'établit, en effet, aisément dans ce cus, et l'estomae disterato, refortant la displesagne, il en résulte une nouvelle came d'appression 1.

Une des difficultés auxquelles se heurte souvent l'alimentation dans la philisier, c'est la fréquence des vontissements mécuniques qui se produisent, comme dans la coqueluche, sons l'influence de la mira. Celle-ci est d'ailleurs provoquée par l'arrivée des aliments dans l'estonne. Quand con vontissements existent depuis langtemps, il semble qu'ils ment alloibli l'anneau cardiaque, et celui-ci s'ouvre à la mondre contraction. Il est d'observation que c'est le repas du mir qui provoque le plus facilement la toux et les vontissements.

L.B. Va été, depais cette époque, par Germain See à propos de l'authore.
L. Brussmais sudique comme acoyen de diminuer les palphinteux du cour cher les philanques la précourion de ne pas leur lemen faire trop-tain de repos du our. (Blot, des philapones, chem., t. II. p. 628.)

Tons les moyens anti-émétiques pensent être employés dans ce cas; mais ils ont meins d'efficacité que les simpétiants. Quelques genties de landamum dans de l'eau de Seltz, avec ou sans addition d'un peu de kirsch, prises un quart d'hestre avant les repas, ou bien 1 ou 2 gouttes noires à préviennent souvent le vomissement. Woitlez a conseillé dans ce cas de pratiquer le badigeonnage du pharyny avec une solution concentrée de bromure de potassium. Son mémoire 2 contient 9 observations qui semident plaider en faveur de ce moyen.

Tripier a conseillé l'eau-de-vie comme moyen d'arrêter les vontissements des philisiques ⁵. Ce que nous savons de l'action anti-émétique de ce moven plaide en faveur de son utilité.

CHAPTERE IV

SERVICIONES SECRETARISMENT OF DESIGNATION

Ce n'est pas assez d'avoir bien ritoisi les aliments, de les avair pris dons une mesure et sons une forme cultinaire convenables, d'avoir déterminé le nombre et les heures des repas ; il fant eucore en assurer la direction par un ensemble de moyens, les uns hygiéniques, les autres médicamenteux, Occupuns-mons tent d'abord des digestifs de rette dernière catégorie.

L'usage d'une boisson thérforme promatique très chande, prise aussitôt quès le repas influsion d'anis, d'ampétique, d'uyapana, etc.), d'un vin sucré (malaga, malroisse, limel ou d'une

I. Vegez Acord, der seienen, 15 januar 1864.

^{1.} Les gentier noires implaises (black despit constituent une formule suglisses importée importée importée moires noires mons, grêce à Monneret (Voy. Monneret, De l'empté des gentier noires amplaises, in Aultet de Mong. 1831, t. XI. p. 19., et admires dans le Codes de 1836. Ces dermires contententes le quart de leur poule d'extrait generes d'après et out à poule égal, une activité double de celle du limitation de Rousseau et quadruple de celle du limitation de Rousseau et quadruple de celle du limitation de Rousseau et quadruple de celle du limitation de States.

^{2.} Wollier, Moyen comple afactorite for considerators precopied par la four clory for encloses effective of philipse parameter, in Earlier, the Mee., I. IXXXV. p. 295. L'anteux conscille de badigeousser le pharmax avec to pieces broupé dans une minima, en fices, de brouure de polaritons. On pratique ces bodigeousses deux fair par jour avant les reput-

liqueur aromatique (curação, anisette, élixir de Garus) stimule légèrement l'estomac et lui permet de conduire à bien des digestions qui, sans ce secours, auraient été imparfaites on laborienses. Il fant, bien entendu, ne permettre ces stimulants qu'accidentellement, quand le besoin s'en fait sentir, et un repas du aoir seufement, et ne pas les faire entrer dans le programme régulier de l'alimentation.

Cas moyens agissent sur la vitabilé de l'estomac; il en est d'autres qui corrigent ou modifient l'état des sécrétions gustriques et qui deviennent ainsi des digestifs. La pepoise, le maff, la fiestese et les condiments sulés et aromatiques sont de ce nombre, bien que, pour ces derniers, on doive admettre une action mixte qui s'exerce primitivement sur la sensibilité et la motifié de l'estomar et une action secondaire sur les glandes qui sécrétent le suc gustrique. Nons ne saurions entrer dans les détails de l'administration de ces agents qui permettent souvent de régulariser les digestions des philosoques et de ralentir les progrès du marasne; contentous-nous sentement de rappeler que la pepoine (heilite la dissolution des aliments percèsques, que les féculents ont pour arent de dissolution la diastase ¹, et que les féculents ont pour arent de dissolution la diastase ¹, et que les graisses s'émulsonment dans l'intestin par l'action des sues inharce et pancréatique ¹ et aussi sons l'influence des abalis,

Quant un chlorure de sodium, les résultats observés dans l'engraissement des animaux demostiques montreut tout le prix que l'un doit attacher à faire entrer ce condiment dans l'alimentation des subcreuleux. Il n'est pas seulement utile pour entretenir leur appétit : mais le rôle physiologique éminent qui

t. La pépelire peut se desarre cu pondes mix donts de 50 centigr.
à 8 grunnas prises ais moment des repais du y ajonte de l'acide lactique si l'on suppose que les surs gastriques manquent de l'acidet internalies à l'un action danoleurte. L'accomittes de petites donns de strychnise on de morphise à la pepeine la rend applicable urx, cur sú acos l'appare restantient de l'étanse on de l'hypersethèsie de l'estonne. L'attrie de Maille et la pepeine, est quoi qu'un un dit récennaireit, une tole borne prépareilles ; il centient 60 centigr. de pepeine par cuillerée à leurhe.

^{2.} La diaster ou sentine se doune à la dons de 18 à 20 centier, après les repas dans lemparts sont intervenue les ficulents.

La passentine en poudre se prescrit aux duies de 25 centig, à 5 cremme, l'as unfapes plus fant l'enage des évalueur percentiques de Butsell.

Im est attribué relativement à l'intégrité de la forme des globales surgima et à leur coloration permel de supposer que son influence plastifiante ne s'exerce pas seniement d'une manière indirecte;

Les moyens digestifs urés de l'hygiène se réduisent à un exercice modéré : s'il no peut être peis en plein air, le malade doit au moins le rempéacer par une promensée dans sa chamhre ; il est d'observation, en effet, que les montaments rhymmèques des muscles abdommans viennent en aide à ceux de l'estonse et facilitent singulièrement la digestion. Ou prévient, de plus, par ce moyen, cel engantissement du coin du seu qui est si prépudiciable aux fonctions de l'estonne.

LIVRE TROISIÈME

GENRE DE VIE

Nons comprenous sous ce terme l'usage ménager que le valétudinaire ubthisique doit faire de toutes ses fonctions pour rester dans l'état où il est, c'est-à-dire pour que san affection ne se récoille pas el ne reprenne pas une marche aixué. C'est fa le grand intérêt de sa vie, ce doit être fa le but de tous ses soins, « Les valétudinaires de cette catégorie, avous-nous dit aillours, n'out qu'une ressource pour que la mort les oublie : c'est de vivre sans leuit, comme en cachette, et de vivre aussi peu que possible; de ne pas faire étalage d'une vizueur qu'ils n'ont pas ; d'économiser sur tout : sur leurs passions, sur leurs plaisirs, sur leurs travaux; de s'astreindre a une régularité méthodique, de choisir la sobriété pour médecin (asalirsy ribi medicus sibij et de ne panais étales un dehors un train de visanguel leurs ressiturces organiques no sauraient suffire. Les phthicipus pensent ainsi, en sessegonit feur monture, fournir tne carrière misonnable. La vie qui s'achète à ce prix peut ne pas sembler très enviable, mais c'est à prembe on à laisser, et il fant leur répêter avec Montaigne : « Tonte vote qui nous

minerali à la santé ne saurait se dire ni apre ni chère. « Or colte voie est celle que nous renons de tracer.

Entourer le malade de tous les soins d'une minutieuse buziène, ben diriger son artisité physique et économiser sur ce que j'appellerai les fonctions de fars, c'est-à-dire celles qui, toin de servir les intérêts de la natrition, lui imposent, au contraire, des dépenses plus ou moins ruineuses, telle est la formule générale de cette portie de l'hygiène des phthistopres.

CHAPITRE PREMIER

SOURS COMPORALE.

Il est inutile de faire remarquer que les soins d'hygiène les plus attentifs et les plus assidas peuvent seuls permettre àu philhisome de protonour sa carrière, et de là vient que les chances de durée des philhisiques riches qui disposent d'argent et de liberté, ces deux pionts de l'hygiène personnelle, et qui savent anssi les mettre en valeur par de la sagesse et une house direction, sont infiniment plus numbrenses que celles des philistiques pouvres qu'oggriment en même temps la pênurie des resources et la maladie ; « rés mombs et morbus, » comme disait Sydenham. Et ce contraste, qui a été, qui est, et qui durera, est il antant plus doutoureux que la philipide choisit le plus grand nombre de ses victimes dans les classes nécessiteuses. Protiter des comblitions favorables, atténuer dans les limites du prosible celles qui sont ficheuses, tel est le programme du clinicien placé en présence d'un cas de plubiste. Les nares qui vant suivre ne concernent dans que les philingques pouvant se donner le luve nécessaire d'une bonne lavgiène. pouvant se laisser seigner et chose plus rare epcore; sachant se laisser soimer. C'est un programme idéal, dont la pratique deit s'écurter le moins possible.

L'habstation, les vétements, la cuiture corporelle, tels sunt les trois cercles concentriques de cette hygiène individuelle. L.Ce n'est pas assez d'avoir claisi son climat extérieur quand on est pathissique, il faut chaisir aussi son climat domestique, c'est-à-dire son Auditetian.

Les hipitany, d'une supériorité incontestable pour le truitement des maladies aigués auxquelles suffisent les médicaments et dont l'hygiène est un simple accessoire, ne sont que des refuces de nécessité pour les maladies chromiques, et en particulier pour la phthisie, qui réclament peu de plummacie et beaucorp d'hygiène. Il est évident que ce milieu est pauvre en ressaurces et l'écond en inconvénients. Etant admise Jeur nécessité, est-il utile de réunir les philassiques dans des hópitaux spéciaux, comme cela a lieu dans certains pays, en Angleterre par exemple où il existe des haspitals for consumption, comme Brompton-Homital par exemple? Ce groupement est favorable à l'étude, il a l'avantage de mieux udapter les locaux à leur destination spéciale, mais quelle compensation dans les conditions morales qu'y trouvent des malades à impressionnabilité généralement très vive, sachant où ils sont, munis de leur diagnostic par le fait même de la direction qu'en teur donne, au courant de l'incurabilité proverbiale de Jeur maladie et tirant des augurés sinistres des vides que la mort fuit incessamment autour d'eux?

Des bópitaux spéciaux englobant les diverses maladies chroniques sous une étiquette commune, affranchis dés lors de toute signification menaçante, et organisés en vue de leur destination spéciale, recevraient un contratre avec avantage les philisiques paravres, et de cette laçon tous les intérêts servient conciliés.

Ne soncera-t-on jamais à crèer, pour le fraitement des maladies chromiques, des instituts, loin des villes, flans des conditions naturelles bien choisies, à portée d'eure vives de sourcenunérales, et à réunir là tout ce que l'hygiène et la thérapeutique ont actuellement de ressources? Quelle joie pour un thérapeutiste convaince dans le maniement de ces granés moyens de l'hygiène dont on soupconne à peine la purièr, et un quelle pitié ne prendrait-il pas ces traitements boileux que l'on institue dans les familles ou dans les hopitaux, traitements dans lesquels

une mauvaise laygiène neutralise souvent la besogne des médicaments qui, réduits à envemènes, ne pensent conduire à rien! En France, ce pays gité de la nature et qui ne tire jamais de ses dons un parti complet, nons avons dans nos Cévennes, nos Alpes, nos Pyrénées, des sanitaria sans nombre ; mais nous ne savons pas nous en sorvir. Il y aurait certainement lieu d'édifier dans les montagnes, à diverses tangeurs, des paisons de santé munies de ce que l'hygiène et la thérapeutique ent réalisé de plus complet; en étazeant deux ou trois de ces établissements sur des lignes verticales et en mettant entre enx des distances de 200 mètres, ou ancuit ainsi une échelle de stimulation que le médecia percourmit en tâtomant, adaptant ces diverses altitudes au degré d'impressingnabilité des malafes et à la diversué de feurs matadies. Quelles ressources pour la thérapeutique à venir des malafies chroniques, et en particulier de la plithisie, et combiém paraîtra alors précaire et insuffisante cette mouraise petite médécine des drogues dans laquelle nous tournous souvent sans consection et sans résultat! Nous subjesons les furces de la nature dans ce qu'elles ont d'oppressif pour nous, quand donc saurous-nous leur prendre ce qu'elles ont de conservaieur et de salutaire ! ?

Les malades plus favoriers de la fortune doitent se loger en sue des exigences de leur état, seit qu'ils tirent un ben parti d'un appartement dans une unison collective, suit que, misus partagés encore, ils puissent se loger cher eux et tout accommoder en vue de leur bien-être. L'ai longuement exposé dans un livre spécial "les conditions qu'une maisun deit réaliser au point de vue de la situation, de l'orientation, de la distribution, de l'éclairage maturel, de l'aération, de la ventalistim, du chanftage, et je ne pais que reuvoyer le lecteur aux désaits minutieux que j'ai consacrés à ces éléments de la salubrité d'une fabitation particulière. Ce qui est bien-être quand su se porte bien devient une condition d'existence quand on est matule, et je

2. Formingstree, Le Maison, cook d'Appeter et de Alea-the Abantfigure Paris, 1920.

t. Fermanguese. Dict. encycl. else sc. medic., 174 sirie, t. XVIII, art., Carner, page 13.

suis convaincu me, de deux phibisiques au même degré et refsentant des cas anssi similaires qui possible, celui qui se logebien, c'est si-dire qui se bit un d'insat domestique suffisamment fourni de lumière, de chaleur et d'oxygène, met de son con deschances très réelles de survie. La compoune, qui est le propremilieu des valétudinaires, est aussi celui qui convient le mieux à ce valétudinaire particulier, et. là où ce milieu fait défaut et où l'argent y supplée, ou pent, par la concumication de la chambre à concher avec une serre suspendue convemblement exposée, procurer les hénélices restreints de la vie à la compagne, le me rappelle la vivanité d'expressions avec l'aquelle l'illustre-Toopieville, luttant sans espair contre un état dant il pressentait le terme, me parfait de la jois et du reconfert que lui procuruit une installation de-cette nature. Sans doute, elle n'est pas à la portée de tout le monde : mus famid couper la route de Corinthe parce un'elle n'est accessible qu'à un petit nombre de privilenée? L'installation de la cloudre à coucher, specieuse, almbe, sans aletto, exposée in mida munio d'un bon appareil de chauffage facilement gouvernable et sans firmée et d'un éclairage artificiel ne viciant pas l'atmosphère, influe surrout, rela se conceit, sur les sensitions et la sonté du miliale, Quand il doit passer l'Inver dans un confinement absolu, il convient, comme le conseillant Beildoes, de réserver, s'il est possible, ou malade deux chambres de plain-pred, pour que, leur ouverture de communication étant close, on puisse aérer largement celle qui chômo. Font cela col minutiens suns doute: mais le succès, quelque relatif qu'il soit, est à ce prix.

II. Les cétements constituent le second terme de cette hygiène préservatrice. Ils doivent réaliser cetté triple condition : de garantir contre le froid, de préserver des variations thermométriques, de ne pas survisarger par leur poids. Le philisique est généralement fribens, moitié par impressionnabilité frigoritique, moitié par peur des répercussions audorales. L'usage d'une cuveloppe générale de fluicile (en variant l'épaisseur de réfloci suivant la saison) est indispensable ; de cette manière, on comisit, grâce à l'inconductibilité de ce fissu, les pertes de

calorsque, en même temps que sa spongiossé absorbe la sueur. Il ne fant pas suidier que, sous l'influence d'une mutrition allanguie, d'un champ respiratorre restreint et d'une pénurie à peu près complète de tissu adipena, les plithisiques produient pen de chaleur et qu'une bémorrhègie colorifque qu'un me passe le mot; n'est pas la mointre ai la moins préjudiciable des déperditions qui les entrainent. Si l'on fair jouer avec raison tans l'étiologie de la plithisie un rôle impurtant au défaut d'une calorification sufficante soit par pénurie alimentaire, soit par passage d'un rémai chamf à m climat front, soit par défaut d'exercice ou séquestration, il faut en conclare que ce qui est capable de produire une maladie ust susceptible de l'aggraver et accorder aux moyens de maintenir la calorigénèse dans ses conditions normales une impurtance capitale.

Les rétenents des phthisiques daivent étre lègers, et, postrue poids donné de matière réstimentaire, il faut préférer le costume qui multiplie le plus les pièces de vétement. L'uir interposé entre res replis joue l'affice de ceini que cloisement les deubles budires ; il conserve la cludeur corporelle quand il fait fruid et ne laisse pas la cludeur extérieure arriver jusqu'au matude quand il fait clund. L'usage de rétenents lègers amostides, portés sur le brus poudant les promenuées et senant au bosoin fournir un renfort opperton au costume, est la règle de l'logiène vodimentaire des valétuémènes de tous ordres et particulièrement de ceux de la poitrine. De cette façon, on évite ces bronchites intercurrentes dont on suit assex les dangers quand elles s'établissent dans des pouronns mulaites ou menacés.

Une scrupilense proprete corporelle est d'untant plus nécessaire dans cette maladie que les sécrétions rutanées sont d'ordinaire exagérées, et que le rôle supplétif, obscur surs doute, mais cependant à mênazer, que joue la pean au point de vue de la dépuration respiratoire, est entraré par le défant de sons, Et su l'on se heurte à cé préjugé absurde, mais d'une téaucité févoce, qui étabilit une apposition formelle entre la toux et l'insage des toins. Du moment où la philoso est notoux, le bain est généralement suppruné; cette pranque inpustifiable a des inconvénients de toutes sortes; aussi m-je applaudi à une thèse soutenne à Paris et qui, s'inspirant des idées de Lasègue, s'est proposé de lottre en brêche cette routine. L'auteur de ce travail, Souplet i, insiste sur le bien-être que ces toires tièsles procurent aux malades en diminuant leurs sueurs, abaissant la fréquence du pouls et procurant le soumeil. Bien loin de leur altribuer une augmentation de la toux, il faut bien plutot considérer ces bains, à raison de la sédation nerveuse qu'ils produissent, comme de nature à calmer cette toux spasmodique, tentife, qui s'ajonte si souvent clex les philasiques à la toux d'expectoration. J'ajonterai que ces bains disivent être pris le soir, amprès du lit, et que l'emples d'un peigneir épais en laine avec lequel on absterge les malades est une carantie absolue contre les refroalissements.

CHAPITRE II

DEBUGERO DES EXERCICES PRESIQUES

Les exercices physôques, qui ont joué de tout temps un rélesi important dans la thérapeutique de la phthésie pulmonaire, n'interviennent guère dans cette période de la phthésie que comme moyens de stimuler l'appétit ou de produire une diversion morale favorable. La outrition reprenant quelquelois d'une manière remarquable sous feur influence, on s'explique très bien que quelques-uns d'entre eux, si ce n'est tous, aient ésé surcessivement invoques comme des spécifiques de la pulmonie. Ils n'ont pas cette portée ; mais, extrémement utiles dans la période de prédisposition, ils obrent également de grands avantages dans la période stationnaire, à la condition, toutefois, que les phthésiques n'en abusent pas. La fatigue letre est, en effet, essentiellement préjudiciable, en ce qu'elle devient pour eux une cause facheuse de dépense nutritive. D'ailleurs il ne fout pas oublier que ces exercices inopportuns peuvent augmenter

Scorpiet, De l'emples du base tiede shant parigues malechies de pottrese, et en particuler dons la philosie palemanire, These de Paris, 1873.

la dispuée, produire des palpitations de coeur et devenir même. une cause d'hémoptysie. Max Simon a cité un cas dans loquel une bémorrhagie mortelle se manifesta sous l'influence d'un exercice violent !.

La promessate à pierf, en plein air, avec en but qui lui donne une animation qui retarde la fatirme, est certainement de tous les exercices le plus utile et le plus habituellement réalisable. Les malades doivent, se conformant un précepte salernitain : · Post proustimu ma! », faire cet exercice quelque lemps après les repas on platôt avant, règler leur pas sur la température, de facon à ne pas provoquer de la sueur, et se munir de référments amovifiles qu'ils portent sur leur bras de facon à pouvoir compenser, à un moment donné, l'abuissement qui viendrait à se produire dans la température atmosphérique.

Crureillaer a fait la remarque qu'une pramenade très lorgue, à pas leuts et sur un termin plat, ralentit sensiblement le noubre des battements du cieur, et que cette sédition curdinque peut aller jusqu'à la syncope. L'ai vêrifiè ce fait, et il m'est arrivé de modifier favorablement, par des promenades journalières de quatre su cinq heures dans ces conditions, des hypertrophies simples du cour. C'est une raison de plus pour recommander cet exercice, avec tous les mémogrments nécessaires, aux phthisignes dont le costr est souvent hypertrophié et toujours extrémement excitable. La précaution de ne pas parier en marchant, d'éviter autint que possible d'aller à l'opposite d'un vent un pen vif, et de se garantir la houche, dans ce cas, par un cachenez, un respératrer ou un moncheir, sont des soins vulgaires, mais trop souvern omis, et qui seuls rependant peuvent assurer le bénétice hygiènique des promenudes.

La rectation, on exercice passif, de la voiture peut remplacer la promeznado quand le temps ne permet pas celle-ci, ou quand les malades sont trop faibles pour e's fivrer. Il est instille de faire remarquer que la douceur de la suspension de la voiture

Marc, Paris, 1886, p. 28.

Max Shmon, Quedpoor remarques prufiques aus de trestrement de la philiais faderenteus (Bullet, de théraps, 1943, t. XXIV, p. 250).
 L'École de Saltono, trad. en rore français par Ch. Messax Saint-

re la bonne qualité de la ronte sont des conditions à rechercher, surtout quanti le maînde a ex peu de temps suparavant une bémophysie et paraît enclin au retour de cet accident. Nous allons revenir, au reste, sur cette question à propus des voyages.

Oue n'act-on pas dit de l'éguitation dans la philisie? Sydenham i s'en est déclaré le partisan. Stahl lui a consacré un traité dans loquel il décoré ce moven du nom de nouveau spécipave de la phibicie 2. Salvadori 2 en a fait un moven béroique, et Bush 4 a encore reachèri sur l'enthousiasme de ce dernier, « Il ne faut pas, dit-il, pour prescrire l'équitation à un malade, s'enquêrir de l'état de ses poumous, mais toen de l'état de sa bourse, « Il employait l'équitation de deux facous différentes : comme promenades journalières, ou comme vayages ; il faisait répéter centoci tons les deux on trois aux, jusqu'à ce que le malade est francia les périodes de la vie so la consomplish marche (till our potient has passed the consumptives stages. of life). Le docteur Fuller insistait avec non moins de conviction sur ce moven, et voulait que l'on habitulit les philhisiques à - vivre sur leur selle comme les Tarturés -1. Il y a certainement de l'exagération dans tout cela. Ni tous les philisiques, ni toutes

^{1.} Sydemburs a recommunistic l'equitation dens tentes les ministères chroniques à forme consemplire et en pertionier dans la phibinia. Il lui afferbant le pouvoir de récolor et en pertionier du la phibinia. Il lui afferbant le pouvoir de récolor et puis de reconse en quelque sonte l'économie. Il purie du « genné, incruyable et conne mercelleux aumanage qu'on su retire. « » — « » », « contre la sphibie. l'écorce du Pirou contre les fières» uriermittentes, n'out pre-plus d'efficacité que l'équantieux contre la phibinia. « Sydenham, Opera courte, Genera, t. L. p. 275, 255, 255. Je conseille cel encrete tentes les los qu'il une paraît pertioniée. Les promouvées à line une services un moyen ples généralement mble que l'équitation à moon de la facilité pratique de se pourmer à la companie les hémélères de cel exercise et des allures ples trappulles de cel manual.

Stald, Dr. nove specifies subplificies republished, 1909. — Voyer and Fig. Publish, Trade des southings de l'operation consideré des compacts con la subfecie, lact., Paris, 1938.

^{3.} Salvadori (Matheo), Ref sene to finios. In S. Trient, 1707.

^{4;} Black, Medical Legaleses, L. H.

Poller, Edinburgh Pouttion, vol. II., p. 112; Host, p. 482; Holt, p. 470; Genet start arrest grand partison de l'equitation dens la phibine, sain il evigent que la fictre filt tambée. « Alors, double l. le abeval desient le melleur arredonn. » yetant, Einn say des Serves, trad. Leichter, 1773, b. L. p. 231.

les périodes de la phthisie, ne s'accommodernient de cette vis de Tartare; mais, réduit à des promenades journalières d'une au dens heures, il est certain que cet exeruse est avantageux et qu'il samule l'appétit, par l'unimation qu'il cause, par le grand air, mais aussi par la succussion que les mouvements du cheval impriment à la masse intestinale et qui doit augmenter l'énergie contractile de ses plans museulaires. Le qu'il y a do positif, c'est que l'équitation engraisse comme an le constate très ordinairement dans les régiments de cavalere, et cela seul est une présomption en faveur de son utilité chez les philisiques.

Le docteur Bush ne s'est pas montré partisan enthémiaste de l'équitation scalement; il a aussi fortement recommandé les autres exercices corporels, principalement ceux dans lesquels interviennent les nouvements des bras. Il s'est même demandé si les résultats asuntageux de l'équitation ne dérivaient pas en partie de l'exercice des leus commandé par le maniement de la leide et du fouet. Mais c'est surtout un mêdecin de Londres, James Carmichael Smith, qui a vanté. l'exercice de la rame (rowing). Il lui a même consucré un traité special dans lequel il avance (assertion contestable) que cet exercice des Leus consient à tous les degrés de la philosie. Rush cite le fait d'un gouverneur de Pensylvanie qui retira une trèsgrande amélioration de l'imbitule de conduire hu-même toux les jours une embarcation à l'aviron, dans la rivière de Schwikill, à quelques milles an-dessus et an-dessus, de son inditation. Il enregistre également la guérison de deux jeunes gens que le maniement liabilised d'une pressu à imprimer "

Note comprenous très hien que les monvenents rhythmoques des leus par la gymnastique, la manocurre des avirons, l'oscrime, soient une chose favorable dans la prédisposition tuber-culeuse, purce qu'ils tendent à augmenter l'ampleur de la ca-vité thoracique et à élargir le clump de l'hématose, en faisant pénétrer l'air dans les dérnières cellules polinousires; mais mons ne rayons pas ce que ces exercices violents peuvent offrir d'avantageax lorsque la phthèsie est confirmée i. Il y a la une

^{1.} Wolfes (Archevies sur l'imperson sit la publice, p. 202) à fait la resauque que la largeur de la poèrcie est tieu plus souvent l'altribet

distinction capitale qui a été omise. Nous mons en déjà plus d'une lois l'occasion de la signaler dans le jugement critique que nous avant porté sur les disers moyens préconnés contre la phthisie.

En résumé, on yeut dire que l'exercice modéré est utile à tontes les périodes de la plithisie, mais que l'exercice énergique doit être réservé pour la predisposition et ne convient nullement au rulétudinarisme inherculeus. La lésion pulmonaire existe; il fant composer avec elle, et l'hygiène qu'elle commande cit bien plus dans l'emploi des précaulions que dans des tentatives d'endorcissement, lenquelles ae réussissent qu'aux organisations saines. C'est le cas d'établir avec Antyllus ' une distinction entre les mots exercice et mouvement : distinction que Carmichael Smith a judiciensement caractérisée de la facou suivante : « L'exercice (exercise) augmente la rapidité et la foros. des contractions du cœur, la vitesse de la respiration, la cluslegr, la transpiration; le mouvement (motion), un contraire, ne s'accompagne d'aucun effort musculaire; ses effets sur le cœur, le poumon, tont le système en un mot, sont sédatifs : il diminue la toux, fait tember le pouls !. « C'est cette dernière sorte d'exercice qui convient aux phthisiques, et encore faut-il remurquer avec Antallus que ce qui est moncement pour l'un deviendra exercice pour l'autre, ce qui revient à dire que cet élément d'hygiène doit être appliqué et dosé avec le même soin qu'un médicament. Mais combien de médecius soncent aujourd'hui à ces distinctions salutaires, combien de malades en sentent le pris 7.

des professions qui exigent une artivité musiculaire générale que ée celles qui mettent en jeu sentement les musicles de la postrise et des bras. Octio unerpointion, se elle jous admine, restrement caroce la valeur fisérapentique des exercices partiels que sous venues d'enamérar.

3. Octione, Culter, med., trafact, Romanuelles et Burenberg, t. I., p. 137.

^{2.} Carmichael Smith, ep. est., t, II, p. 150.

CHAPITRE III

THYLCE'S

Nons axons en, à propos des moyens de stimuler ou d'entretenir l'appétit chez les phthisiques, l'influence remarquable qu'exerce sous ce rapport le changement d'air. Ne sortit-on que quelques beuren de l'atmosphère où l'on a perda son appétit, on a, par ce fait même, de grandes chances de le retrouver. C'est la un des résultais les plus remarquables du déplacement, mais surfont pour la campagne. Si le seul changement d'air peut opèrer dans l'économie des modifications aussi favorables, que ne doit-on pos attendre des voyages, dont la portée médicatrice est toen autrement paissante?

Pour s'expliquer leur action et le parti qu'en peut en tirer dans le traitement de la phthisie pulmenaire, il convient de séparer et d'examiner un à un les éléments qui constituent cette synthèse thérapeutique. On peut les ramener aux auvants : 1s locomotion ; 2s diversion elimatérique : 3s diversion morale.

§ 1. - Locomotisu.

Dans l'état actuel de notre civilisation et avec les compuétes nerveilleuses que l'industrie à réalisées sur le temps et sur l'espace, le mode de transport est devenn l'une des conditions les plus accessoires de l'influence des voyages, et les vagons et les steamers promènent les malades d'une latitude à une autre avec une rapolité favorable sans doute à leur frém-être actuel, mais qui evelue complétement les avantages hygièniques que les anciens attribusient, non sons raison, su véhicule en lui-même et au mémagement des transitions climstéraques. Du roche qui, au bout de trois jours, avait conduit si rapidément La Fontaine à quinze liènes de Paris, station » où il attenduit pour continuer son voyage vers le Linnoin !, la

t, La Postaine, Officere complètes : Lettres & Wedone de La Fratrine, 6663.

cosmodifé du carrosse de Politiers qui devait passer dans trois iogra, e un train express qui dessine la disconale de la France. en vinct beures, il v a une distance qui ne satisfait ni les amateurs du pittoresque ni les hygiénistes, et au milieu de laquelle le souvenir place déjà avec regret la classique diligence ou son perfectionnement confortable, la malle-puste. On ne voyage plus anjourd'hui, on arrive; on ne se ment plus, on est entrainé, et cette vitesse, favorable aux malades couchés dans les coupés-lits, ne l'est millement à ceux qui ont plutôt. lessoin de voyager dans des conditions de sécurité pour bour anté que d'arriver vite. Un éminent praticien, qui joint à un très grand savoir une expérience personnelle des conditions d'in giène que nécessite une potrine délicate, la docteur H. Bennet, a, dans un travail spécial que nons avous cité plus hant!, fait ressortir les dangers des voyages rapides peur les piulissignes. - Voyayer a fir focos d'un banket, - suivant son expression uittoresque, c'est neutraliser souvent les bénétices qu'on pourait attendre du déplacement, c'est même quelquefois s'exposer à des dimpers très sérieux. Il faut hien se le persuader en effet : ce n'est pas senfement avec des médicamenis qu'on fait de la thérapeutique active; c'est-à-dire de la thérapeutique secourable ou musible. Le mot d'Ovide :

> Eripa siberdum, modo dat aredicum salutem Nil prodest quid tem laslere possit idem,

est aussi applicable à l'hygiène thérapentique qu'à la thérapentojne médicamenteuse.

Les vivants justifient aujourd'hui, musi bien que les morts, le refrain de la ballade de Burper, et l'hygiène duit protester écutre reile façon de voyager, où la gymnastique de la ruiture, qui est à elle seule une médication énergique, est remplacée par la trépulation monologe et insignifiante du varou; les péripéties pulloresques du paysage, par l'uniforme succession

^{1.} Beauet, fire Conformer differentials du changement matei de climal Bulletin de Mercus, 1861, t. LXV. p. 251;

Ovoda Names Opero que raprovent. Types Barbon, Parista, MICCLXII, Icanas Serian. Trompos. Ills. II.

des encaissements et des tamnels; l'air vif et apéritif des champs, par l'odeur nauséense du charbon. Je me suis souvent donné la maligne satisfaction de songer au déplaisir amer qu'auraient éprouvé Codius Aurelianus ou Mercuriali, s'il leur avait été donné d'accompagner leurs malades à une gare quelconque. Donnous un regret hygièmque aux anciens modes de locomotion; mais disons en même temps quel parti on peut en tirer pour les phthisiques à qui leur fortune permet de voyager en chaise de poste, ou qui habitent les localités, de de plus en plus rures, où la vapeur n'a pas encore remplacé les autres véhicules.

Nots n'avons plus a apprécier ici les différents moles de locomotion comme exercicos de pen de durée, mais commé éléments des voyages, ce qui est, en loyalène, un point de une différent. L'exercice passif de la voiture était, nous l'avons dit. un de ceux acropads les méderins des siècles passès reconraient le plus habituellement, et ils poussaient la sagneité pratique et le soin jusqu'à déterminer quelles conditions matérielles de la route ou quel mode de suspension du véhicule devalent être recherchés de préférence, Sydenham, Boffmann, Simmons nous one laisse, sur or point d'hypéne thérapeufique, des conseils qu'on se plait à trouver trop subtils pour s'exonèrer du souri pénihle de les suivre. Les Anglais ont vanté avec un certain cathousiasmé les effets de la veiture dans la consomption pulmonaire, surtout de la voiture découverie. Leur pratique conserve encore, sous ce papport, l'empreinte des idées de Sydenham, qui dit avoir vu des gens épuisés se trouver admirablement d'une vectation assaine : . Atore has multiplied experientia, que six me fefellit mayorus. didici. Et licet egeo rehi phthuicis pravipue cunferut, banen et illiera carra facta mirandor umas effectus quandoque edidecard 1 . Bes faits affirmes per Sydentem out lear valour at commundont l'examen. En supposent même, comme je le crois, que Sydenham ait englobé sous ce titre rénéral de consomption la période de marastar de diverses maladies chroniques,

t. Sydenhum, Op. owner, Genover, T. J. p. 275.

il n'en résulternit pas moins que l'exercice prolongé de la voitare modifie favorablement la nutrition, et qu'il peut, par celà même, être très utile aux poitrinaires. Simmons a risè le fait d'une dame qui arriva à la guérison en voyageant confimellement dans sa voiture et en traversant ainsi l'Andeterre dans tons les sens. Dans le principe, il paraissait y avoir de l'aggravation quand elle s'arrétait trois ou quatre jours : mais. à la longue, la résultat agquis devint définitif . Besquit cravait anssi à l'efficacité des voyages en voiture; il les prescrituit à ses malades, et, en les envoyant à Barèges, il paraissait phitté compler sur l'effet de la voiture que sur celui des caux. On a cherché à théoriser cette action de la voiture, en faisant remarquer qu'elle produit souvent un état nanséeux qui ressemble à l'effet des vomitifs à doses réfractées, médication qui, nous l'avons dit, a été très en vogue en Angleterre et qui y jouit encore d'un crèdit traditionnel; mais ce rapprochement né nous paraît guère justifié : l'assuètude aux morrements de la voture s'établit très vite, en effei, et l'état nauséeux n'est pas persistant. Il semble plus rationnel de penser que les effets favorables de la voiture sont dos à l'action tonifiante de cet exercice passif spii détermine une sorte de massage des viscères mobiles, stimule l'appétit et éveille la contractifité musculaire engourdie par une longue maction. Il est à peine besoin ile dire que si le voyage en voiture a ses indications particulières dans le traitement de la philisie, s'il est halétuellement préférable au railway, parce qu'il ménage mieux les transitions thermologiques, parce qu'il permet de jouir du paysage et des incidents de la route, ce n'est que pour les philisiques qui cont encore dans un état valétudinaire, mais que, s'ils sont alités ou pou s'en faut, la vitesse du parcours par chemin de fer, au lieu d'être un incorrénient, devient un avantage précieux et qu'il faot utiliser...

Nons venons de parler, à propos des exercices envisagés comme moyens de stimuler l'appétit, du profit que les philissiques penvent rétirer de l'équitation, mais il s'agissail de

^{1.} Sanmone, The Edwinsol Medicus Francisc, vol. II, p. 176.

El quitation comme moven de promenade. Le made de voyager est sorti de nos moraes, et, à part l'animation du changement. de lieux, nous ne comprendrions guère la supériarité de royages exècutés de cette facon sur un exercice du cheval institué régulièrement plusieurs heures par jour et sans laisser sa résidence Intérnette. L'exposition aux intempéries servit du reste un inconvênient inévitable. Sydenham parle toutefois de plathisiques, ses proches, qui araient été méris par de l'angs rossoer faits à cheral et entrepris sur une conseil. S'agissait-il de cas doment de phthisie? Qu'on en juge : « Nortwenie mileribur jum necesseral diarribra ista que phibos confectis mortis promontio solet cor ! - Nous arranges volontiers que ce grand praticien nous est quelque pen inspect d'enthousiasme, quand il s'ècrie que ni le mercure contre la syptette, ni l'éconce du Péron contre les fiévres intermittentes, ne penyent revendiquer plus d'efficacité que l'équitation contre la phthisie; mais, és seite réserve à une dénération complète des résultais constatés par lini, il y a une distance que nous nons garderons bien de franchir. Grant n'était pas moins cultiousiaste de l'éspitanon que Sydenham. Il déclare que, une fois la fièxre tombée, le cheral est le meilleur médecia des philiniques 5. Nous estimons que cette irrésérencieuse assertion reafreme une exagération réelle. Nous le répétons, il nous répugne certainement de croire aveurfément à toutes les promesses encourapeantes que les précanisateurs de ce moyen nous ant faites en son non, mais il nous répagne encore plus de faire falle. rase de résultais produits avec de telles garanties d'antorité es d'exactitude. Il y a évolemment, sons ces appréciations enthussiedes, un moven thérapeutique qui peut, dans des cas déterminés, remire des services réels +

Nous nesse empressons d'arriver à la question des reyages

L. Sydenham, Tructates at podogra, t. 2, p. 275.

² Grant, Even our les Arrent, Paris, 1773, traduct, Lefebers, t. 1, p. 234.

^{3.} Le décèrer Quémir, médecia principal de la marine, m'a récente le fiult d'une demonséle de Carlain que, attende à trente dus d'une philèmes confirmée, et aux à faire phinémes huyres d'oquintien par jour, elle se réducit pradocificarent, et elle a afficiel aspoord het se soccantième attaire.

maritimes comme moyen de modifier la marche de la phthisie. C'est là, en effet, une source d'influences thérapeutiques trèspostires, si elles uni été fort diversement appréciées. Nous les étalierons avec d'antant plus de soin que l'opinion médicale est encore divisée sur cette question, et que nes voyages, en qualité de médecin de la nomine, nous donnent peut-être, en cette matière, une certaine compétence critique.

Etablissons tout d'abord un fait qui ne s'applique pas senbement any voyages maritimes, mais à tons les éléments de l'Ingiène envisagés comme instruments de prophylixie ou de curation. Sil est des médicaments complet, il n'est pas d'elément bayeresque simple ansceptible d'être classé dans une médication ou d'être appliqué à un seul élément morfode. L'hygiène thérapentique est (qu'on me passe ce mot) une réunion de thérisques dont il faut décomposer les éléments pour sansir quelle est leur action séparée, leur influence concordante ou antagoniste; on arrive par des opérations analytiques laborieuses à ne plas stoire à leur spécificité; mais (ce qui est me ample compensation) on est sur la roune qui conduit à des indications thérapestiques utiles. La usture, qui a êté l'Andromichus de ces thériaques, n'en a pas composé de plus complexe, de plus difficile à analyser et à employer judiciensement que celle que l'housène thérapeutique étudie sous le nom de chasets. Nous en avons traité longuement, et nous avons assayé de jeter quelque lumière sur une question qui est obscure certainement, mais qui est surtout obscurcie.

He tans les éléments complexes qui concourent à faire de la navigation un moyen thérapeutique, nous devens dégager ici l'action propre au mouvement du navire et à l'atmosphère marithre, renvoyant à ce que nous avans dit (p. 346) du changement de climat.

La mobilité du véficale et les qualités propres de l'atmosphère qu'il traverse constituent le proprement purler toute la spécialité de ce mode de royage.

Un navire à la mer n'est jamais complètement immobile, même par le temps le plus calme; l'influence de la houle ou de son jeopre sillage, quand il est mû par la vapeur, lin communique tenjours quelques escillations; sous l'action de la brise et des lames qu'elle soulère, cès monvements s'accroisseut et atteignent enfin dans les gros temps une violence qui memore sa sécurité. Lorsque le hâtiment descend dans le creux d'une fame et remonte sur sa crôte, sa ligne axuelle passe de l'hericontainté à l'inclinaison, s'élève et s'almisse alternativement; c'est à cé monvement que les marins out donné le nom de tangage. Dans le reulie, un contraire, c'est l'ave transversal qui descend et remonte un-dessus et au-dessous de l'horizontale, et le marire oscille d'un côté à l'autre.

Les combinaisons variées de ces deux modes d'oscillations. que nous avons analysés ailleurs !, et auxquels d'faut joindre la trépolation particulière qu'éprouvent les navires à vajour, enzendrent teutes les seconsses dont le bâtiment est agité et que subissent les peus qui l'habitent, Etudions l'induence hygiénque de ces montements. Si rien no semble admirable, en physiologie, comme l'art instinctif avec loquel l'homme Applibre le poids de ses organes et coordonne ses monvements de manière à faire toniours passer, pendant la morche, sur centre de gravité par la rectangle étroit que mesure l'écariement de ses pieds, ces efforts de mécanique instinctive ne sont rien amprès de ceux qu'exigent la station debont ou la progresssion sur le bout d'un navire à la mer. Les mouvements combinés ou successals du roudis et du tançage ne permettent pas, en effet, any muscles un seul instant de répos; dans le sommeil inhus, des contractions, commandées pur l'instinct, s'exécutent enesee et Inttent contre les forces de la pesanteur.

Dons le tanguze sur l'avant, le corps, pour maintenir sa perpendicularité par rapport à la surface de la mer, a'incline fortement en arrière, et l'angle que furne son axe avec le pent, au tiru d'être droit, devient obtus; dans l'accuéée ou tanguge en arrière, le corps s'incline, au contraire, en avant et le même angle devient obtus en sens inverse. De même, dans le roulis, le corps, comme l'aignille d'un oscillomètre, or penche alternalizement dans un sens opposé à celui de l'inclinaison du

^{1.} Pennsagriren, Wygiene tomels, 2º édition, Paris, 1878.

navire; en même temps, les pieds, s'écurtant l'un de l'autre, élargissent la base de sustentation. La flexion d'un des genoux. l'extension forcée de l'autre membre inférieur et l'inclinaisen du torse en seus inverse du ronlie, assurent, par un ensemble de laborieux efforts, le maintien mobile du centre de gravité. La station deliout sur un pavire seconé par la mer est dope essentiellement active et exige l'intervention persistante de contractions musculaires. Les muscles qui étendent et qui Béchesent le trone, ceux qui bu impriment des mouvements de torsion latérale, les leviers actifs que constituent les memtres, entrent en action successive ou simultanée, et leur fonctionnement, dont le maintien d'un équilibre torjours menacé est le but, ne sanrait se prolonger sans nécessiter une dépense considérable d'innervation, 8'd en cel ainsi pour la station debout, que seru-ce, à plus forte raison, pour la marche? Combiner à chaque instant ses mouvements de manière à établir convenablement les diverses bases de sustentation qui se succédent les unes aux nutres, les varier selon que le tangage ser le roulis sont plus ou moins forts, suivant que ces deux mouvements élémentaires s'associent diversement entre eux, autant de problèmes de dynamique muscalaire dont un volume de plosiologie épuiserait à peine l'infinie variété, et que l'instinct, ce guide si sûr parce qu'il est ignorant, résout d'une manière fa-ile.

Tous ces mouvements, commandés par la mobilité du navire, sont volontaires; il en est d'autres pour la production desquels l'organisme est entièrement passif : ce sont les mouvements communiqués ou ceux de ballattement. Les organes membles de l'économie les subissent, et le foie, les viscères digestifs, les pounons, le cour, les gros vaisseaux, la moelle épimère, le cerveau, les fluides en circulation, éprouvent leus cette mellueuce, qu'il est aussi impossible de mettre en doute qu'il est difficile d'en déterminer la nature.

Aux modifications organiques, fentes, qui dérivent des monvements du navire, il faut apposer les perturbations fonctiontelles brusques dont l'ensemble constitue le mal de mer, hopuel est trop lié aux oscillations du bâtiment pour que la cause paisse en étre rapportée, bien qu'on l'ait tenté, a une autre des voyages 50t

conditions de la sie nautique. Il ne saurait évidemment entrer dans notre plan de décrire lei la physionomie trabitaelle de la naupathie, ni d'abender la discussion des théories nombreuses qui ont été successivement imaginées pour en expliquer la nature; qu'il nous suffise de faire ressertir, d'une part la multiplicité des troubles fonctionisels que suscite le mal de mer, d'une autre part trur caractère d'amorthélité quand la cause qui les produit vient à cesser, et nous y trouverous les deux conditions essentielles d'une médication énergique.

L'almosphère intérieure du navire ne saurait, au point de ene de la santé des philosèques, être jusée non plus d'un sent. bloc, tant les conditions qui constituent cette annesphère sont diverses. La nature du bâtiment (type de navior, grandeur, navire à voiles, à vaueur, navire de guerre, myire marchand, paquebot-poste; navire de plaisancei, son chancement, la disposition des compartiments habitables, le chiffre de son équipage ou de ses passagers, son aération naturelle, ses movende ventilation on de chanflage, sont autant de conditions susceptibles de modifier les qualités de l'air que réspirent les malades quand ils sont dans l'inférieur du navire. Le bûtiment le mieux disposè est trojours dans des conditions plus déstyantageuses. sous co raqueet, qu'une habitation oplimaire. La cale, même la plus proprement tenue, est une source d'émanations souvent infertieuses, toujours désagréables, et la sécurité du navire oblige à une certaine parcimonie dans la dispensation des onvertures aératomes. Enfin, le passage brusque et si fréquenment répété chaque jour de l'intérieur du maire sur le pont, su rème une température relativement rafrafchie par la vitesse et la reflexion du sent sur les voiles, expose les philisiques à des vicusitudes thermologiques qui sont flicheuses. On peut dire toutefais que la pureté de l'atmosphère extérieure compense un pen re qu'à de défectueux celle de l'intérieur du movire, et que, si les hátiments de guerre et les navires de commerce out de sèrieux inconvénients à ce point de vue, les premiers par leur encombrement en lemmes, les seconds par leur encombrement en murchandises et leur malpropreté, les paquebets-poste et surtout les yachts sont dans des conditions que no taissent guère à désarer. L'inconvênient le plus rêst acces habitations est le sépour la mit dans une chambre d'un cuhage exign, où l'air est insuffisemment renouvelé; la tendance sudorale habituelle aux phibitaques ne peut, en effet, que s'exagèrer dans ces conditions.

Il nous reste à apprecier la valeur de l'assum-phère acéameme pour avoir analysé les éléments essentiels de ce médicament complexe qu'en appelle la assignation.

L'air marin n'est pas dans les mêmes conditions de composixon chimique, de yesanteur, d'hygromètrie, de pureté, que l'air continental. La movenne de l'oxygène de l'air atmosphérique recueilli à Paris étant de 20,900 en volume, les expériences de Lewy dans l'occan Atlantique, à quaire cents lienes des côles, donnent une moyenne de 21,019 d'oxygène; d'une antre port, l'air de Paris contient 79,19 d'azote et celui de l'Océan 78,94 ; entiu, l'acide carbonique du premier étant représenté par 0,6005, celui du seconi l'est par 9,000063 cent-dixmillièries. L'air de la mer contient donc plus d'oxygène, moins d'aporte et mains d'acide carbonique que l'air continental 4. Ces différences s'exercent dans des limites trop restreintes pour qu'on puisse leur attribuer une influence hygiènique bien décisive; mais l'endomètre ne donne pas le dérnier met ils l'analyse de l'air, et l'élognement des causes imbilitelles qui allérent Pair continental permet de formuler à priori cette assertion, que l'air de la mer est plus par et plus stimutant que l'air continental. La pesanteur de l'atmosphère pélagienne varie suvant les latitudes : « A l'équateur, elle est du 718 millimetres senfement et de là va en augmentant jusqu'au 50º degré de tantode, où elle s'élève à 762 millimètres et même à 764 millimètres. A partir du 400 degré, elle diminue sans cesse et n'est plus que de 760 millimètres au 50s degré... A latitude égale, la pesanteur moyenne de l'atmosphère est de 3 millim. 50 plus forte sur l'océan Atlantique que dans la mer Pacsique. Cettemégalité de pesanteur de la columne némenne n'a point été.

R. Lewy, Repport toy for represent thirty date in Neurolle-Grounds (Complex sendar de l'Armé, des rejentes, 1864) 1, XXXIII, p. 167).

expliquée d'une manière satisfaixante 1, « La hanteur un youne du baromètre un niveau de l'Océan est de 761 millim 35. Si l'on représente par 17,000 kilogrammes environ le poids de la colonne atmosphérique que supporte le corpe d'un hamme de taille mayeune, on trouve que chaque millimètre d'aluissement de la colonne haromètrique correspond à une diminution de pression de 22 kilogr. 2. Un homme habitant à terre un lien dont l'altitule est de 100 mêtres supportern donc une pression moindre de 1,300 kilogrammes que l'individu placé dans l'intérieur d'un navire. Cette augmentation de la pression terrenétrique à laquelle les philisiques sont sounis en mer pour être considérée comme numbareuse en elle-même; elle offre en effet à l'hémaiose, et pur suite à la murition, le bénéfice en petit de ces atmosphères comprimées que MM. Taharid, Pravas et Bertin réalisent ertificiellement pour en hire un mosen thérapeatique. Une plus grande hamidité de l'atmosphère oreantenne, une moindre tension éléctrique, une plus grande homogénéité thérmologique, achérent de la distinguer de l'amosphère terrestre. Il faut noter aussi la constance et l'uniformité des vents pélagiens, qui, sonmis à moins de canues modificatrices que les vents terrestres, chancent moins et unichacus un domaine infiniment plus vaste.

Il est un dernier point que nous devous examiner : c'est la salure de l'atmosphère marine. Elle est de constitution vulraire, et il suffin de n'être promené quélque temps sur le pont
d'un navire pour que la banque, en passant sur les lèvres, y consuite une saveur sensiblement salée. Ce sel ne peut provenirque du déplacement mécanique de l'eau de mer par le vent, le
sillage du navire ou les mouvements de ses roues. La distitution de l'eau de mer ne peut, en effet, donner que de l'eau
donce. Lemoine, plurmacien de la marine à Brest, a bien voulus'en assurer sur notre demande, en distillant douvement de
l'eau de mer et en faisant passer les capeurs dans une solution
de nitrate d'argent qui ne s'est en rien troublée. Carrière, qui
a constaté la salure de l'air des legunes de Venise, almet aussi

^{1.} Foliosar, De la mellorologio, Paris, 885k, E. I. p. 457.

aon origine de cause mécanique. Le fait acquis, sinon explique, il n'est véritablement pas possible d'admettre que les 15 ou 16,000 hitres d'air salé qu'un adulte lait passer chaque jour dans ses poumons ne présentent à l'absorption des quentités très appréciables de sel marin. Mais nous y voyons plutôt un avantage qu'un inconvénient. Quant à ces tapeurs balsamiques que l'imagination d'Ebenezer Gilchrist a unes s'élever de la mer, et auxquelles il a rapporté l'action curative de la navigation dans la phillasse pulmonaire, leur existence est aussi apocryphe que le sont lours propriétés.

En résumé, on voit qu'une granastique musculaire considérable, le mai de mer, le séjour dans une atmosphère pluspure, plus pesante, plus expénée, contenant des proportions sensitées de sel marin, considerent les éléments de la nocagation envisagée comme moyen thérapentique de la phthisie pulmonaire. Il convient d'en ajouter un autre et dans lequel réside probablement une grande partie de l'action médicatrice de la navigation (opèrée dans des conditions très favorables) ; c'est la constance thermologique de l'atmosphère du large, quand, bien entenda, le navire reste dans des latitudes sensitéement les mêmes. Vayons le parti que l'on a tiré et que l'on peut tirerde la navigation dans le traitement de la phillasie.

Celse considérait les longues navigations comme utiles aux phthisiques, à la condition qu'ils ne fussent pas trop affaibles, - si rères parissatur = 1. Pime, en parlant de l'efficacité d'un rogage en Egypte pour les poitrinaires, astribuait l'améhora-

2. Utilis often in count trees of peroprimeries, nempetic larges, form metition, materials (Aurel Corn, Celet. Se re motion, Utili octo., lik. IV).

^{1.} Yoy. Hygone anyole. Paris, 1977, p. 186. — Dans into decimales sensevor en 1858 a la Societé d'hydrologie médicale de Paris, la question de le seinre de l'air maria in été incidentament finitée à propos d'one consumération de Sales-Girons sur les sulles de respiration de Pierre-Coule. Buas cette discussions. Revol, s'appayant sur ce fait que de l'acide borique est extrainé avec de la supene d'ony à Corboh, en Tancase, et que du sel maria existe disse les supenes d'ony à Corboh, en Tancase, et que du sel maria existe disse les supenes d'ony à Corboh, en Tancase, et que du sel maria existe disse les supenes d'ony à Corboh, en Tancase, et que des sel maria existe disse les supenes d'ony agrecient que traine toujours des particules sultans. Santant lai, es se seminat pas sentement des perticules d'autonissement. Nous croyais que l'expérience clies plus haut se permet pas d'admettre ce lait. — Voyez Gamètre, l'elec médicale, 1838, n° 73, 76 et 78, et 1861, n° 19.

tion obseaue par ce moven hien ulus à la traversée qu'on séjouren Egypte lui-même : « Negue enim Ægyptus prapter se petitur sed propter langisquitatem nariquadi. » Boerhaave, Mead, Culcen, Fothergiff, se sont attachés égulement à démentrer l'efficacité de ce moven thérapeutsque, mais mut ne l'a préconisé avec la même ardeur qu'Ebenezer Gilchrist 1, dans un ouvrage qui a exercé sur l'opinion médicale une influence très durable, et dans lequel il attribue l'action favorable de la navigation sur la phthisie à l'inhalation des vapours balsamiques que dégage la mer. Cet ingénieux roman thérapeutique avait été jusqu'ici le code de l'opinion sur ce point. Notre ami le decteur J. Rechard. en a attaqué les conclusions avec une autorité d'expérience personneille et une rigneur de critique qui ont hit un fort mauvais parti na programme décessati formulé par le médecin anglais *. Contradictoirement à l'apinion de Reid, de Fothergill : de Whytt, de Dickson et de Bricheteau, notre savant ami voit, en effet, dans la persistance du mal de mer, une condition pluiét désavantageuse une lavorable aux phthisiques, et il termine son travail, que l'Académie de médecine a conronné, par les condusions suivantes : It les voyages sur mer accélèrent la marche de la Inbercalisation beancoup plus souvent qu'ils ne la ralentissent; 2º à part de rares exceptions qu'il faut hien admettre, en présence de quelques fails rapportés par des hommes dignes de foi, la phthisie marche à burd des mavires beaucoup plus rapidement qu'à terre : 3º les taberculeux ne pourraient retirer quelque fruit de la navigation qu'en se plaçant à bord dans des combitions lorgiéniques spéciales, qu'en changeunt de climat et de localités, un gré des sonons et des vicissitudes atmosphériques, toutes choies qu'il est impossible de réaliser à bord des navures qui sut une mission à remplie.

Ce travail, écrit avec une verse de conviction et un talent remarquables, a excité une vive émotion; non sculement ses

Hillehritt, I'Wild des regiges sur mer pour la rave de différentes une tentre et méteument de la communitée potentiure, édal, Bourre, docteurrégent. Parez, 1776.

^{2.} Rechard, the Fortherne de la interpation et des pays chands un la surche de la philione patienties, mémoire converse par l'Académie de aréderate (Mémoires de l'Acad, de med., Paris, 1876, 1, XX.)

conclusions ont été attaquées se qui étais de bonne et courtone discussion), mais l'auteur s'est entenin adresser le singuiter. reproduc d'être un de ces démolissemes qui ne respectent ti lescrovances médicales les plus régandres, ni les traditions thérapeutiques les plus vénérables. Respecter et laisser défont les errours scientifiques numel en croil les aroir reconnes, et cela précisément parce qu'elles durent deunis longtemps, armit faire acte d'une compable complaisance archéologique. D'aitteurs on a trop sufflié que l'auteur s'est occupé surfoit, si ce n'est exchoivement, de la navigation sur des batiments de merre, et qu'il a fait ressortir combien les poitrinaires souffrent des conditions hypiéniques défau arables qu'ils y rencontrent, et que sa dernière renclasion est un correctif incomplet, il est vrai, de ce que les premières ont pent-être d'un peu absolu. Il importe, en effer, d'élablir des distinctions, « Nul deute, avous-nous ditnilleurs, que l'encombrement des navires de l'État, les travairs fatignats de la vie moritime, les emmis, les privatites, la pénarie d'air et de lumière, ne seieul des conditions défayorables et que la yareté de l'aumophère pélagieure ne saurait certainement compenser; mais il est permis de se demander si le passager d'un navire confortable, où tout est disposé pour un but thérapentique, si le somptueux propriétaire d'un vacht de plaisance qui a'y crée toutes les douceurs du confort beitannique et suit le soleil de port en port, ne retirerait pas un avantage réel de-ces arrigations t. - Dire, on effet, avec J. Rochard, que les voyages par terre, le ségour prolongé dans une campagne bieu choisie, permettent d'atteindre le même but quec mons de frais et moins de dangers, et avec Le Roy de Méricourt » que toutes. les statistiques possibles ne feront jamais admettre, à ceux qui ont l'expérience de la mer et de ses hasards, que l'Italitation prolongée à bord des maires puisse être pour des valétudinaires d'une utilité supérieure à la somme des inconvêneuts qui en sont inséparables?, « c'est, à notre avis, ne pas tenir un compte

2 Le Boy de Miricourt, Considerations sur l'agrance de l'air morin

Fortungrices Letter é à Latine sur l'aglacuce des rémuts efficiels et de l'atomptées autrituse de la marché de la périons polamonies (l'aimmed), 19 mars 1877.

awez grand des données non-elles que les vuyages libres, confortables, s'opérant dans des parages chaixis et dans anchoune saison, introdeisent dans or problème d'hygiène thérapeutique; Sons distile, ce moyen politani n'est à la portés que d'un petit nombre de malades, mais anjourd'hui que la Méditerranée est sillonnés dans tous les sens par des lignes de poquebots spucieux el confortables, nous ne serious unifement éloigné de conseiller à des philipaques d'essaver d'une série d'exeursions un fear procureraient l'avantage du changement d'air combiné avec célui d'une diversion intellectuelle, toujours utile dans les maladies chrumques. Les anciens et les médecins des siècles dermers tombaient sans deute dans de fréquentes erreurs rélativement. au diagnostic de la phabisie; mais ils vavaient des gens, avant l'habitus extérieur de la consomption pulmonaire, revenir de la mer avec un mieux-être apparent el moins de maigreur ; en cela lis ne pouvaient se tromper, et nous dévons croire avec eux que ces voyages penyent exercir une influence favorable sur la nutrition dans les maladies chroniques. Cest là ireit sans dans mais pour nous, qui ne croyons pas à la cumbdité absolue de la philisie, c'est hien quelque close.

5 2 - Direction climaterique.

Le changement de climat est platón le lant des voyages qu'in n'est un de leurs éléments. La diversion climatérique n'est pasle passage d'une résidence fixe à une autre résidence, c'est la
transition incessante d'un lieu à un autre, une véritable gymnastique d'assuéandes et de désassaétudes successives qui
s'opère pendant la durée même du voyage. Or, si le sent elsurgement de lieux, le passage d'une ville à une ville voisine, le
séjour à la campagne, rompent utilement l'équilière harmonique qui s'étabit entre nos organes et leurs molificatéurs
extériours, la diversion climatérique est un moyen d'une portée
encore plus puissante; mais il faut le musier avec ménagement,

et de la montgation dans le traitement de la phibine a l'accussus du tière de W. Schurge sur le climat de l'Egypte (Archiere gent de med., october et novembre 1963, p. 257).

et éviter aussi bien la fatique que les transitions illermologiques trop fortes ou trop brusques, et l'on peut dire qu'en théorie générale cette influence est plutôt nuisible qu'avantageuse aux philisiques !.

\$3. - Diversion morale,

Toute l'influence des voyages ne réside pas dans cette coudition, contre un los nombre de médecins affectent de le direet de le croire; mais en ne saurait confester orpendant toute sa puissance d'action. Le monyement, l'autmation du but, la mobilité et la variété des impressions, la substitution de sensations et d'idées nouvelles à des idées ou à des sensations affadissantes par leur monotonie ou destructives par leur direction, l'occupation au delives de toutes les facultés affectives ou intellectuelles au lieu de leur concentration maladive au dedans ; tel ext le résultat habituel des voyages, cette munière mabile d'exister (Réveillé-Parise) qui fait aux seus et à l'esprit une part équitable, et qui produit d'habitude ce rayonnement expansif de l'intelligence et des passions sans lequel il n'est guère de santé prosible. En ingénieux écrivain, bez le professeur Forget, a avancé cette opinion, qui n'est paradoxale que dans la forme, que les passions maniées habilement devenième des instruments aclife de médication et se rapprochaient afors, suivant leur nature, de selle on telle catégorie d'agents médicamentens. Ce semit, en effet, méconnaître l'infamité et la solidarité des rapports qui liegt les deux principes dant se compose l'homme que de nier l'influence active et soutenne qu'ils exercent l'un sur l'autre. Les dispositions matérielles de l'organisme. se subordonnent dans une timate restreinte, il est vrai, mais

^{1.} Menessier a minité (Accordal de motorine de férmérant) sur les dangers des vicinellantes élousièraques que la mangation impose sun philosoppes. L'examora thermométrique des armes les a permis de constates que la chateur organique se mantité au gre des chateurs motorines controlles que les chateurs organiques se mantité au gre des chateurs motorines controlles productions aux philosoppes. Les faits compétairent d'ulleurs cette indistition. Mais sours classe, je le répeta, cont des noyages de long cours qui impliquent des transitions rémarbiques branques et élousies et ces encursons matitions sur le attend compens de la Réchterrance dans leaquelles mille nombre que est le matter, où tout est hieu-être et deversion.

rielle, certaines manières d'être de notre esprit; mais il suit se venger de cette domination familiante, et il peat, quand il a les passions pour conscilléres, suscitor plus d'orages et de désordres qu'il n'en a sabit. Combien la médecine serait facile et simple si cet élément permaneut de complication n'altérnit la physionomie et la murche des maladies Leonitien la thérapen-Signe serait impuissante dans bion des cas, si, se bornant aux seides ressources des médicaments, elle n'insorquit au besoin celles des mouvements de l'ime, dirigés avec prodence et contrastés grec sagacité. Si les maladies du cour et de l'esprit sont surtout celles qui indiquent impérieusement le bésoin du changement d'air et des voyages, les maladies organiques s'en accommodent (galement très bien, quand elles ne sont pas assez avancées pour que le profit du véyagé soit neutralisé par les fatigues qu'il imposs. Au reste, ce n'est pas sculement comme diversion monde que les voyages sont recommandés unx platfisiques, ils leur servent en même temps à gagner des refrares climatériques on des établissements thermores.

CHAPITRE IV

RESIDENCE OF STREET, PROCESSORARS PARTIES.

Les valétudinaires, on ne saurait trop le répèter, doiveni, comme des rens ruinés, réduire leurs dépeases au minimum ; c'est le seul moyen de faire bouneur à leur santé; cette obtigation n'est jamais plus étroite que pour les valétudinaires de la phthisie. Ils doivent retrancher tout ce qu'ils peuvent sur ce que j'appellerai les fonctions de luve ; l'activité d'esprit et l'activit) génésique.

B'est un fait de constatation journalière : c'est que les platasiques sont généralement rémarquables par une exapération de la sensibilité physique et morale; d'où une impressionnabilité particulière, une sorte d'éréthisme nerveux permonent; d'où massi ces guices uttachantes de l'esprit et cette richosse de l'imagination qui conspirent à inspirer pour ces malades an imbrét dont la poésie s'est emparée. Ou à remarqué sussi que les pathiciques présentaient souvent une exagération des appétits génésiques, comme si le sentiment d'une prochaine destruction les poussait à leur insu vers ce grand œuvre de la réproduction de l'espèce. L'hypièniste, qui juge toutes ces choses ou point de vue de la tâche de conservation qui lui incombe, doit s'esforcer de réduire au minimum ces fonctions de laxe qui peripolicient à la notetion, et de direcer autant qu'il le peut son malade sous ce double rapport.

Article I - Hyplène de la génération ches les philisiques.

Nous avons, à propos de la thérapeutique de la prédisposition tuberculeuse, indiqué au commencement de cet ouvrage les principes qui donent guider le médéem quand il est consulté sur l'opportanté d'une alliance qui offre de fortes suspicions d'héròdifé taberculeuse. Ces principes, qui sont ceux d'un compromis légitime entre les droits imprescriptibles de la dignité et de la liberté humaines, et ceux, des sociétés ménacées dans leur avenir par les progrès de l'hérédité morbide, trouvent au reste, ici, une application plus facile et moins emberrassante. Dans le premièr cas, en effet, il s'agissait d'une suspicion plus ou moins plausible; il s'aux maintenant d'une platique confirmée, mais dont l'évolution s'est arrêtée depuis un certain temps. Prolonger la durée de cette inertie, c'est le but suggel dorong tenére tous les efforts de la thérapeutique, el la première pensée, c'est qu'il y a un certain penl à changer es conditions dans lesquelles re sommeil de la mathèse taberculeuse c'est produit ou se continue.

L'hygiène de la génération chez les philisiques offre à emdier : le la continence : 2º les fonctions maternelles.

1. - Continence.

La continence hars l'état de mariage ne serait pas un devoir riguereux de la morale, qu'elle serait pour les philistiques une prescription nécessaire de l'hygiène, Indépendamment, en effet, des inconvénients directs attachés, pour un organisme d'une sensibilità maladive et d'une nutrition apparerse, à des excès de cette rotture, ils n'est pas comme contre-poids la satiété, cette garantie de modération qui existe dans l'état de mariage; ens excitations s'entretiennent es s'accroissent par la diversité des sources auropielles elles se puisent, et la santé ne pent rien avoir à gazner à ce désortre. Est-il bosoin des lors de faire intervenir, comme frein modérateur, la crainte de ces contaminations dont les excès génésiques sont la source tropfrèquente f

l'ajouterai que l'excitation canfiaque qui est la conséquence ou rapproclament sexuel est une prédisposition aux hémogiysies. Walshe a vu un crachement de sang survenir shex un inherculeux dans une circunstance semblable,

La question de la continence conjugate ne saurait être jugée d'une facon absolue, comme toutes les questions complexes de Phygiène, comme celles surfout dans lesquelles interviennent à la fois un élément moral et un élément logéésique. Il est certainement désirable que les phthisiques valétudinaires qui sont maries vivent dans la continence quand celle-ci est doublement consentie. Leur santé propre et l'intérêt de la société que l'hérédité taherculeuse menace de plus en plus ' y trouvent. en même temps leur profit. Fajonterai aussi que la conlagiosité de plus en plus probable par le fait de la colubitation coningale, est une mison de continence de plus. Le médecin ne doit pas l'indiquer; mais il lui suffit d'alléguer l'intérét de la sonté du malade pour arriver au luit qu'il se propose.

La question est diverse, du reste, suivant le sexe. L'acte plufeique n'a chez l'homme d'autre incaménient que celuiqui fibrico de l'ébranlement nerveux qu'il occasionne ; chez la femme, à cet inconvênient, un peu meindre sans donce, il faut isindre les dancers autrement menaçants auxquels l'exposent la conception et la sèrie des fonctions maternelles qui en

^{1.} La statistique démontre que l'enfant qui provide d'une union dans laquelle se nouve an philinique est vent 25 dos sur tiu à la laberra-Tiention.

sont la conséquence. Pour le premier, l'usare modéré serait à peu près inoffensif, mais en toutes choses l'abstention absolue est plus facile, à nos natures excessives, que l'usage raisonnable; pour la seconde, il y a la une source de périls qui n'ent rieu d'imprimire, comme nous allons le voir 1.

\$2. - Fourtions maternelles.

Si la phthisie est plus fréquente chez les femmes, et si elle cause chez elles plus de ravages, comme l'out établi toutes lesstatistiques ², j'attribue beaucoup moins ce privilège facheux a leur vie sédentaire (c'est un danger dans un sens, une cause d'immunités dans l'autre) et à la prédominance du caractère lymphotique dans leur constitution, qu'à l'éprenve des fonctions surajoutées (mensiruation, grossesse, porturition, allaitement à laquelle leur sexe les soumet.

L'établessement des règles et les vicissandes que subit la menstruation pendant la période cataméniale de la vie des femmes ne sont pas des causes directes de phthisie, mais re sont des causes provocatrices qui font éclore la prédisposition. Et cela se conçoit : on peut allieurer que chez la femme l'utérus est le point de départ de presque toutes les congestions, vers quelque organe qu'elles se portent et quelle que soit leur mesure. On dirait que, dans certains états pathologiques ou physiologiques de l'utérus, la circulation capillaire est gouvernée autant par cet organe qu'elle l'est par le cour. De trême, atosi, il exerce sur la répartition de la chaleur organique une amon qui n'est, sans doute, que le corollaire de la précédente, mais que, à mon avis, n'a pas été assez remarquée. En sorte que l'utérus fonctionnant mai. L'équilibre de la circu-

2. Louis, Note sur la Préparace relative de la pAthine clies des deux sone-

Littudes of Lypius pushique, 1831, L. VI. p., 505-

^{1.} Un médicin hobbischie, Marinen, a récomment défende cette floisque les rapports sexuels n'avaient pas dans le phitois les incorréquents qu'est leur attribus et qu'es pourraient mêms étre utiles dans lace certaine meture (Gur. Jobel, de méd. 8818, p. 102). Les arguments qu'el acompa ne convenierent personne, et je er en tirent du conveil d'anocher nome de convenierent personne, et je er en tirent du conveil d'anocher nome de convenierent personne, et je er en tirent du conveil d'anocher nome de convenierent personne, et je er en tirent du conveil d'anocher nome de convenierent personne d'une extreme récepté.

REDUCTION HER HEPENNES FONCTIONNELLES INCTILES 543

lation et celui de la calérification érganique sont, par ée fuit, singulièrement menacés. Nous avens expliqué plus haut le réfe actif que joue la dysménorrhée dans l'évolution de la phthese, et nous n'avons pas à y revenir.

L'influence de la prossesso a été diversement appréciéé. Cencquestion a été déjà abordée dans co trere. Beauconp de abthisiologues la considérent comme avantageuse ; d'autres , au contraire, y voient une cause assurée d'aggravation. Grisolle se range dans ce camp. En 1849, ce professeur a présenté à l'Académie de médecine un mémoire sur cette question, et s'est efforcé de promer, en s'appayant sur dix-sept observations, que la grossesse précipitait la marche de la phthisie !. Plus récemment, un nouveau fait a été fonmi par Grisolle 1 à l'appui de cette manière de voir. Il s'agit d'une jeune femme entachée d'hérédité tuberculeuse, qui devint enceinte et fut prise, au quatrième mois, d'une prétendue branchite, laquelle n'était que le début d'une philisie. Celle-ci la conduisit rapidement an marisme ! elle mit au monde un enfant virouvery. et specondo fuit iours après. Ce fait ne constitue certainement pas la règle habituelle. Il est onlimire, au contraire, de voir la phthisie suspendre sa marche pendant la grossesse, el nons avons expliqué ce fait par la contre-flusion sanguine énorme que la grossesse produit vers l'intérus au profit de la poitrine. Mais ce n'est la qu'un bénéfice tent temporaire. Si la graneure le procure, la paerperalité apit dans un sens dométralement. roposé, et les orisients de ramallissement se pressent alors. avec une telle rapidité, que son influence ne saurait étre unus en doute; de telle sorte que, en résité, une grossesse, à une

t. Grissle, for l'aghante que de grossere et la philisse paparagne consent responsent l'une ser l'entre (Bulletin de l'Acost de mét, Paris, 1819-26, t. XV, p. 16). En 1816, Grisolle u la à l'Aradenae de métalenne un rapport sur un trivail de Ch. Bulcentile, de Bordenne, relaté à l'influence de la grossesse sur la philisse. L'auteur et le rapporteur étaient en démocraré d'opénies. Bubesselle consétérat la grossesse en elle-même couver unellerant souvent l'etat, des philissesses pour les-poilles l'état purépéed est un confraire me cross d'angereure. Le se mille lant à fait à cette manuelre de voir. l'est betretsement, les femmes philosoppies mut peut férondes.

^{2.} Grisolle, Gezette der Eduipeux, 19 atril 1965.

ceraine époque de la plantain, duit être considérée comme une épreuve extrémement menacante !.

Nons avens fuit ressortir plus lust l'inopportunité de l'allaiterrent maternel, au double paint de vus des intérèts de l'enfant et de la mère, même quant il y a chez celle-ci simple suspicion de tabercules, et nous nous nommes élevé contre l'opinion de Martin acceptée par Perrond. En supposant en effet soe uni est foin d'être démontré que la sécrétion factée produte une contre-flusion plussologique favorable a l'état de la poitrine, il font almetire, pour être conséquent, que cette infétude sécrétoire constitue un danger inverse an moment où il faut rouges avec elle. D'ailleurs, il ne s'agit pas seulement iri de faire les frais d'une sécrétion énorme; il y a aussi les veilles, les fatiques, quelquelais aussi les douleurs des rercures, etc., avec lesquelles il faut compter. Ce que nous sarons enfin de l'influence de l'allaitement sur la production des tubercules chez les femelles laillères un plaide guère, du reste, en faveur de l'innocuté et, à plus ferte raison, des avantages de l'allaitément maternel *.

Ainsi donc, toute platinue confirmée, accusée par des léssons physiques plus ou mains étendues, mais réelles, justifie le conseil d'abstention du marcage pour les feutnes; pour les hommes, il deit être moins absolu, parce qu'ils a'ent rien a toir aux dangers de la génération, et puis aussi parce que, indépendamment des satisfactions affectives, ils trouverent dans la vie de mariage, en même temps que les avantages physiques d'une vie soignée et régulière, une sauvegarde contre les solficitations d'entrainements dangereux.

t. Cost is used Imperior to Fournet, Ambender eliminary function of a sequent representation. Paris, 1839, part, 18, p. 827.

2. Boschardat, Sugation a l'Immunion de chévageurque pour tiét, a relaté des expériences pou labérasembes faites par des nouvrimeurs de Puris pour accourte la quantité du lait des raches à la fayeur d'un entraisement purtiralier. On errovair ainsi à tripler la quantité de lait, et par entre la dépense traposèr à ces taineurs en aliment de la calle-foutien beurre et succes déleigness des proportions considérables (tiét generales de beuvre et 1938 de lactore dans un con. Ces vaches maignement de formatique et 1938 de lactore dans un con. Ces vaches maignement de formatique la lactore dans la demandat les glecorariques. Rayer a actue mont pette influence de l'affinitement sur la production des tuber-races des la faction des la production des tuber-races de la faction des la production des tuber-

3. Note no finiscus pas infervenir ici et intentionnellement la quostica.

CHAPITRE V

INCRESE SHIRLE

La sensibilité physique et affective des poitrimires est habimellement inrescitée, et en même temps on'elle l'activité cépherale; aussi n'est-il pas rars de voir des philosognes. alounds any travany de l'espeit travailler avec une sorte d'acharmement, comme si le long espoir et les raifes penides ne bour étaient pas interdits. Il courrient de donner satisfaction à ces golits en tant qu'ils procurent une diversion morale utile. et qu'ils n'anteignent pas la limite d'une fatirme préjudicialde !.. Dans la période de prédisposition, les excès de travail intellectoil out des dancers que neus avens d'én signalés; il n'est pas rare de voir la philisie éclater à la suite des travaux excessifs nécessités pendant l'adolescence par les épreures d'un concours; il n'est pas rare min plus, et j'en ai recueilli des exemples, de voir dans les mêmes conditions une peédisposition béréditaire aboutir au développement d'une méninaite infermiense. Pendant la période ou les périodes successives dans lesquelles la philisie évolue, le travail serait autrement dangeroux; mais les malades, en proje à la flèvre, n'y sont que médiocrement sufficités; eafin, quand ils sont dans est état valétudinaire qui exige surtout des précautions, les travaux d'esprit daivent eur pour oux une distraction et jungis une latigue. Ces économies qu'ils font sur les dépenses de l'activité

de la contagion de la pidduse par la colonistation caujagale, question grave qui se pose de nonvenu sujourdirei, si avec un caractère de pessindate extrême. Que fina-il penser de l'opinion de tiabiler qui admetitait qu'ene lemme same morrer à su philanague pent être infectes au point de vos de la interrection par l'enfant qu'elle porte l' Nous avons répondu ples lans à cette question.

8. Martina a trans aimsi le régime anusil des philiatiques. - Ab marco-thé, martités, interne regelationes, abpar martina educ promovidus emissi particourie monograe describile arge, algor son tantant monité et conti-tés, rerom etime monetair et januaritamentes transcent commente commentatione. A stantia etam et regime infraperitain d'higites ails convert. - (R. Morton, Philiatelepia, S. T. Ha. H. rap. 8, p. 15.) Tent rela set mallourementant plus facile à dire qu'à positiques.

intellectuelle; ils doivent aussi chercher à les réaliser sur leurs passions; mais neus touchous let à un dennine sur lequel l'hygiène ne porte que des aspirations et qu'elle ne saurait avoir sérieusement la prétention de réglementer.

Ouand les désontres out atteint une telle limite que nes nesaurait prévaloir contre puy, le rôle du médocia qui c'est efforce de tirer un bon parti de celle santé, compramos soprem des le bersoau, et qui est arrisé à la prolonger, ne s'arrête pus pour cels. Il ini reste à aplanir à san malule le chemin du tombeau, comme le dit Hafeland, et à bui procurer les donceurs d'une double enthanasie plusique et morale, « S'il est des maladies, a dit Max Simon dans on livre qui restera comme l'une des œuvres de co siècle les mieux pensées et les plus délicalement écrites, s'il est des maladies qui, par les lésions graves qu'elles développent dans certains appareils, brisent immêdiatement toute relation acec le monde extérieur, beaucoup plus nombrenses sont celles où l'intelligence, conservant l'intégrité. de ses fonctions, permet à l'honme en proce à l'affection à laquelle il doit succomber de penser et de sentir jusqu'à la période ultime de la vie. Lorsqu'un malade se trouve dans ces dernières conditions, quelque grave que soit son état, quelque inévitable, spielque prochaine que soit la mort, le médecin ne doit pas l'abandonner. Il a aurait dans cet abandon une froide crusaté qui affecterait douloureusement l'ime de l'infortuné dont elle éleiadrait la dernière espérance. Tel est l'irrésistible instinct qui attache l'homme à la vie qu'un milien des languems. des défaillances de la maladie, il est presque constamment surpris par la mort; il sent la difficulté, non l'impossibilité d'être-Dans ses dermers efforts pour retenir un bien qui va lui échapper, le mourant tourne ses yeux à demi éteints sur l'homme de l'art, son regard l'interroge encore ; il se prété jusqu'à la fin aux investigations qui peavent éclairer la science our la nature d'une affection dont la terminaison fimeste est si prochaine Comment le médecin qui nourrit dans son coeur quelque senument d'humanité pourrait-it abandonner le malheureux qui place en lui sa dernière espérance et dont il sera peut-être le dernier souvenir? Non, cela n'est pas possible, la médecine

n'est paint une simple spéculation de l'esprit; elle est en même temps une termène de la chartié, et le cieur ne saurait méconmitre ce droit sauré du mourant.".

Une eigenstance rend d'ailleurs mains doufoureuse cette tiche de médecia arrivé au bout de ses ressources et réduit à ne plus employer que d'insuffisants utilialifs : c'est ce voite secourable que l'illusion jette si babituellement sur les derniers iours des philisiques, Il en est ainsi dans un bon nombre de eas : mois la mort ne sa présente pas tamours chez sux avec ces caractères d'extinction grafiacllé et inconsciente que la poèsie s'est attachée se souvent à regroduire ; been souvent aussi, les phthisiques out a traverser les angoisses d'une doulouveuse agonie, en debers même des cas sú une philisie laryngée vient hater leur mort, et le médocin doit recentir alors aux movens dont il dispose pour adoncie les derniers moments de son mahale, dans une mesure tracée à la fois par le devoir de ne rien risquer au point de vas du corps, et de ne pas engauntir une intelligence qu'il fant jusqu'au tont laisser maltresse de ses destinces:

^{1.} Hax Sanap, Décartologie amblécole on des element et des destis des médicine élem l'état active de la conflication, Paris, 1812, p. 225.

CONCLUSION

4º La phthisie sous la diversité de sas formes anatomiques rai une par sa dialibber.

2º Cette maladie n'est pas guériemble dans le sens nouel du mot, et il est malheurensement donteux qu'elle le devienne jamais. Les cas avérés de guérison fraquent l'esprit par leur caractère exceptionnel, et l'impression qu'ils produisent est la préuve même de leur rareté. Un philosique réputé gaéri est et demeurera dans l'immense majorité des cas un calétadisoure obligé par cela même à une legriène assidue.

3º L'art est armé, des à présent, d'une puissance considérable pour prévenir l'éclosion de la phébisie chez les sujets qui y sont prédisposés par l'hérôdité et pour prolonger les périodes de répit qu'elle présente si souvent. Il y a, en réalité, peu de moladies dans lesquélles une thérapeutique rationnelle et s'attachant à la recherche des indications sente, mieux que dans celle-cu, son milité.

40 Il n'y a pas pasqu'ici de spécifiques de la phthisie, et leur reclareche ne doit pas nous détourner de la thérapeutique des éléments : « Nous ne guéréssaur pas la phthisie, nous la passaux »

5º B n'y a qu'une médecine qui soit en même temps digne et utile : c'est-celle des indications. Le traitement de la phibisie est un carcourci de la thérapentique tout entière, et toutes les médications peuvent successivement y figurer.

6º Il repose sur deux Hémenis qui se prétent un mutuel appui : le asédicourait et l'égyétee; réduit à l'une de ces deux ressetures, il est désarmé.

Te Prévenir le développement de la phthinie, et quand elle ost déclarée. l'immobiliser dans la périodo où il la rencontre, telle est l'ambition permise au thérapeutiste et le but qu'il peut avec conviction assigner à ses efforts; Si la guérison compléte survient, il doit modestement en rapporter l'houneur à un bénétice de nature qu'il à préparé, mais qui n'est pus son reture : « Coupe moss, »

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

PERSONAL A LA PRÉBADICIPATE DE LA SIPPOSIT PERSONALISA

Nova. — Les souves most classées dans un order méthodique el mirant les parties de set mercure auxquelles elles on capperbuit.

ī

TRAITÉS OFNÉRAUX

Offerd on initials entited on joint do not do be hidroprotinged do be philosophy.

Castello (P. V.), Exercitationes medicinales ad assess thouses affectas, decen tractifies absolute, Tolone MDCXVI. Tractatus setamofic PARIO.

Le trust mérète l'être le en venter. Il sonière et jupe avec natant de agracité que Gerafiques la phopusi des points de protopes que en capportent à la phibose,

Randerger, Biogristio de philice, Tabing., 1383.

Moller, Itmert, de philimi Francof, 1603.

Methorstos (J.-H.). Biocert. de phthisi. Basil, 1649. L.-H. (Mechanicaest le pere de l'amatemiste Henri Medican.).

Senneri (10) Diccortatio de philisi. Wittembergo, 1617.

Schneider (Cannad-Victor), Dissertativ de vera natura et recta ratione carando philiscos, Wettenberger, 1848.

Martin (Richard), Pithisiologia site exercitationes de philisis Londini, 1689.

Stant G.-L., Dissert, de phthisi, Sinks, 1704.

Barry (So Edward). Treatise on Consumption of the lungs with account of natestion, for St. Debits, 1729.

Streams (Samuel), Practical observations on the treatment of consamplion, In-St. London, 1780.

Reid (Thomas). Ueber die Natur und Beilung der Lungemucht. 05fenhach, 1781.

Jennet des Longrots. De la pulmanie, de ser symptimes et de samaration. In-St. 2º cdt., Paris, 1784.

Rautia (hoseph). Traité de la philinée pulmoraire, in-8c. Paris, 1784. Saivadari (Mallou): Del morto tinco, in-8°, Trient, 1787.

Sigwart (Georg, Fred). Phthinis.

Battley (Fallanius). Cancillarum medicinakum libri tres. Parisus, (633-1619. Jager Cle. Fried. Pathisis palmenalis, casa polabibore et epicas. (Embrata: Tabings, 1772.

Murray, Pengressen de philisi patritosa, Gottlinger, 1776.

Percival Essers medical and experimental, 2 vol. in-9t Landen, 1773-1776

Meaq. Recueil des ceasyes physiques et médicinales. Trad. Coop. 2 vol. pr. in-80, and figures, 1774.

Machette, Introduction à la théorie et à la pratique de la méderise; trad. Petit-Hadel, 2 vol. gr. in-8*, Paris, 1778.

Statt. Batis medendi, in resociento practico Vindobosessi. I vol. in-Se, Viennas, 1783, et Paridie, 1787.

Quaria, Animadrerstones practicus in diversor morbos, Tienne, DESCRIPTION OF THE PERSON OF T

carso. Eléments de médecine pratique, Tradrit de l'englais par-Bosquillon, T.vol. in 8v. Paris, 1789.

Ryan [Michel). An inquiry into the causes, nature and care of consamplion, In-8t, Dublin, 1788.

May [William]. Essay on polymoney Consumption, In-St. Leaden, 1702.

Setten Considerations regarding pointstary Consumption; In-Se. London, 1799.

Brieude, Truité de la phthisie palmonaire, 2 cal. in-8s, Paris, un XI 188031.

Rush. Medical inquiries and observations, 200 edition, 4 vol. in-8". Philadelphie, 1985.

Baume. Traite de la phthisie pulmanaire, 2 rol, in-8+, 2+ édition. Paris, 1805.

Bonnafox de Mallet (brien). Truté sur la nultire el le tradement de la phthicie pulmonaire, lu-8e, Paris, 1805.

Bets Sahn), Trestine on Consumption, In-89, London, 1806.

Raffeneau Dettie. An insureral dissertation on pulmonary Consumpfrom In-82, New-York, 1897.

Partal (Anloine). Observatious see la nature et le traitement de la phthroc pulmename, 2 tol. in-80, Paris, 1809,

Bayte (first.). Berherches our la phthisie palmenaire, Paris, 1810. Lantheix. Thèsne neuvelle de la philipse pulmonaire, augmentée de la méliande préservatrice, 3e édition. Paris, 1822.

Andrat |G. | Charges medicale on choix d'observ, recueilles à la chroque de M. Lerminier, Puro, 1826, t. Ill, Philipsie pulmonaire.

Lacennec. Traifé de l'associatation subfiate et des maladies des pou-

mons et du cueur. 2 sol. m-89. Paris, 1826,

Clark (I.). Tratté de la consomption pulmonaire , oimprenant des recherches our les eauxes, la nature et le traitement des maladan manfairases et tabercolemos en genéral, Trad. Lebeau. In 80, Brugelles, 1836;

944. E-moure our le traitement de la philimie pulmonaire. Rapport. de MM. Barrin, Louis & Herrore Ballet, de l'Acad, de modeciar, 1817, t. H. p. 62. - De la nature et du trattement de la philipse. Paris, 1839.

Transacau et Beller. Traffé pratique de la pliffime laryagée. In 8°, Paris, 1807.

Fourart. Recherches rimiques sur l'auscrétation des regames respicataires et sur la première période de la philisse palmonaire. 2 vol. in-8°, Paris, (\$30).

Losts Berhembes sur la plothisie pulmenaire. 2º édition. In-8º, Paris,

Boutes. Recherches our la guicinou suturelle et spantanée de la philhies pulmonnire. Thèse de Paris, 1842.

Logot. Recherches et observations sur les causes des matailles somfidences. Paris, 1866.

Poucault Carrier générales des mulades chronèques, spécialement de la pletinie polinouaire, et des moyens de présente la dernière de con muladies, fu-les Pures, 1844.

Brichateau, La philisie pulminaire et son tratement (Ges. drs. Aún., 1895, p. 610).

Regule. Elemente de julhologie medicale Paris, 1816, L. II., p. 200-241.

Turebetz, Inquiry how for Communities is combin, with observation on cod-liver oil and other remedies, Second edit, London, 1850.

Bricketows. Trailé des maladies chroniques qui uni teur siège dans l'appareil respiraleire. In-84 Paris, 1852.

Cottes (Richard Payer). The malure, symptoms, and treatment of consumption. London, 1852.

Baralen (Wilnigby), Polinosary Consumption and its frealment, for W. Landen, 1952.

Beanett (John Hughes). Treatise on the pathology and treatment of patinionary Tuberculosis. In-St. Edisburgh, 1833.

Giacrae (E.), Cours théorique et clinique de pathologie interne et de thérapie médicale, Paris, 1833, t. III, p. 294-323.

Cormae (Henry Mac). On the nature, treatment and preservation of pulmonary consumption, and incidentally of constals, In-12, London, 1835. — Communities as expendened by retreathed are and consequent arrest of the inconsumed carbonacous vaile, its prevention and possible care. 2rd edit. London, 1850.

Bennets [L.-H.]. Bu tradement de le péthinie pulmonaire (Bullet, pen de thérap., 1860, t. LX, p. 438).

Perrent. De la telecrentese ou de la philisse primonaire. Memoire courrent pur la Société de médeches de Bouleaux, In-Se, Parie, 1951.

Graves (R. J.), Legons de climpre médicale, Trust Jacoust, in édition, 2 vol. in-8v. Paris, 1863, p. 137-150.

Gh.-J.-R and Ch.-Th Williams, On the nature and treatment of pulseronary Communication as examplated in private practice (The Lauret, 1868).

Getselle, Trailé de pallologie interne, Paris, 9º édition, MDOCCLXV. Article Persone, t. II., p. 316-338.

Pidoux. Infraduction à une nouselle dortrine de la phthisis pulmasmaire (Fraim médicale, Paris, 1865). — Étades générales et pratiques un la phthisie, 2º édition. Paris, 1874. Guerran de Manay (N.), Legers cliriques sur les cames et le fraitement de la philisse pulmonaire, Paris, 1860, p. 87.

Trosssean (A.). Climique médicule de l'Hitel Oteu de Paris. 2º édition. Paris, 1865, t. I, p. 585. 3º édition. Paris, 1877, t. I, p. 712.

Niemeyer, Traté de pathologie interne et de thérapeutique. Traduction Guiman et Sengel. Paris, 1865, t. 1, p. 127-195.

Peter (Mater). Du tradement thirspendique et hygionique des babercaleux, in Ballet, de thérap., 1879, t. XGVI.

Vallete, Guide du médecia-praticieu. F édition. Paris, 1868, t. II.
Walshe, Traité clinique des matedies de la poérine, Irad. Four-sagrires. Paris, MDOCCIAX.

Baset, Nouveau dictionnaire de médecine et de chieurgie pratiques. Art. Paranne, t. XXVII, p. 215 à 160.

Peter, Lecons de climique médicule. Paris, 1879, t. II, p. 1 à 582.

n

TRAITÉS OU MÉMORES DE DÉTAIL

§ 1. - Béniomi, primezna er cornocorri de la current-

Ritmatter. De natritione partium hera, Opera assein, vol. II, p. 243. Marton, Philippologia, Lib. L. 640. 6

Beancet. Opera semin. T. III, his. I., p. II., cap. 17117.

Morgagni, De schikur et cauris morborum, Litt. XXII.

Van Swieten. Comment, in aphonismos Boerchani, T. D., p. 54, § 1206.

Baume, Traité de la pithisie pulmonaire comme sous le nom de majudée de poitrisse, 2º céltien. Paris, an XIII. T. L.

Portal (Antoine), Op. of. T. I. p. 12.

Bernardeau. Heloire de la philisse palmomire; murelles recherches sur l'étiologie et le traitement du cette mulaise, Paris, 1865.

Augista (Ch.). Traité de la centagion. Paris, 1853.

Bergeret (d'Arloin). Pathnie dans les petites localités (Area. d'App., publ., 24 série, setaleu 1867).

Bulletin et mêm, de la Société médicule des hépitaux de Paris, 1864, 2º série, t. III, p. 17.

Execusion à l'Aradémie de médecine sur la faberculose (Bullet, de l'Arad, de méd., 1888).

Drysdale. Contagion de la philissie palmonaire par colsubitation conjugate (firitis) and foreign medical fournal, 1888).

Seco-Butter, Lecture au Congres médical international de Paris, en 1997, Seance du 19 nett.

Evers. Dissertatio in contagram philabeum inquirens, Gottlinge, 1782.

Mardacci. Supra il contaglo della tielchezza. Peragi, 1785.

Gente. La phillane palminuire estelle contagionse? Thèse de Paris, an All (1803) Stimulter, Opera connia. De maintione perform dest. Vol. II, p. 242.

Il admet la comagion per apatem si per coloridellimin.

Bryadata, Contributions à la question de la nuttagion de la philimie British and foreign modical Journal, fermer 1848).

Bertin Em.; La tabercutore, in spécifiaté, sun incentabilite. Montpellier, 1808.

Rosstan (A.) Becherches sur l'inoculubilité de la philliele, Paris,

Vinicata. Éludes our la talerculose, grouves retiremelles el expérimentales de sa apécificité et de son inscerlabilité, Parie, 1888, p. 528.

Chapveau. Démonstration de la viruleure de la tabercelloie par les affets de l'ingestion de la matière beherculeure dans les vuies digestires (Ballet, de l'Arcel, de moit, 1988, t. XXIIII).

Discussion de la Société médicale des hégitaire de Paris sur la cartagion de la phthiair. Balletin, 1996, t. III, p. 41.

Passar. Etades genérales et pentiques sur la philisie, 2º édition. Paris, ISI's, Ghip, v. p. 852.

Willemin Comes et minre de la laboracióne (Karit, de Librat, de midrolos, 1965, f. XXXI, p. 211; Ball., f. XXXI, 1866).

Salvadort (Mattee), Bel murbo tisico, film tree, Turina, (259), La question de l'hérédité de la philippe est traire à la pare des

§ 2. - Consertent on an exempter.

Bouder. Sur les transformations des Intérentes pulminaires et sur quelques unes des terminalmen de la philiain (journal l'Espérimes, férrier 1942).

80mon Max) Genriderations pratiques sur la philinie taberentense à une speque aranele de la vie (Buffer, sie thécap., 1845, 1. XXIV, p. 61.

First composition a la granque d'Andral et à color de l'antere, descountrait que una commissa apart en des bémognètes tots l'objection en apart office les el preaniers de la phiblisis pulmomars cert effetait une resolute d'anaere.

Teulon (Em.), Be la carabilité de la phthinis primumire. Thèses de Montreiller, 1864, nº 27.

Found (finite du mécanisme de la grétiaire de la publició daté les dépresas pémides, il admit la serabilité. A la fin de son trevait, l'anteur à poète que sélécgraphie (pages 100-187) des ses syècie de polítique de la philistic.

Jeswill de Penchat, Des depôts calculus dans im posmone (Gel., mol. de Peris, 5 decembre 1866).

Hard. Guérison d'un cus de phthinie pulsermaire (Journel des commendes-chicary., t. X, 1882-1863, p. 22).

Bostant La phthinie pulmonaire est-elle éurible? (Lecture fuite un Congres médical de Lyon, netebre 1965.).

Forget (P.), De la curabilité et du fraitement rationnel de la platieuspairnousire (Bullet, de thomp., 1818, t. XXXIV, pages 11 et 197). Threcetta, fitude sur le tratement et la curabilité de la puthine palmonaire, Paris, 1857.

F. W. - Et 111 PRESSOLOGICES OF WHITEEN ASSAUGHITES.

Tinchana, Bimertaño de periodo coeralistis tistulte ani a causa

interns proveniente, Theses Argentur, 1599.

Mandière: Memorie sur les dangers de la separenson habitrelle de to frampiration des pieds nouveal l'Espérieur, 1931, t. I. p. 681 . roy, muse Bulletin de la Spenty medicale d'émulation de Puris, 1825, p. 266)

Transpeau. Bes cas dans lesquels il convient de guérir les gournes Journal des commons, anthres-chir., juillet \$842, I. X. p. 1, et Jour-

and the west, the Transform of Biggs, octobre 1855, p. 288.

Chassinat, Leffre à l'Académie royale de médecine sur la question

de l'antagonismo, audi 1843.

Reryteux: laffustate de la grossesse une la murche de la philipie. Oucleues mots sur la gaestion de l'hérédité de cette moladie

(Danse und., James et mare 1828, p. 38).

Grisolie. De l'inflaence que la groniesse et la philisie primpaire exercent reciproquement l'une sur l'antre (Ballet, de l'Arod, de mol, & Paris, 1819-50, L. XV, p. 18, et Archiv. gov. & mel., junrice (855).

Dubrestin (Charles). Influence de la gressense, de l'acconchement et de l'altuitement sur le développement et la marrire de la philipse pulmonaire. Rapport de Grisolle (Bullet, de l'Acod, de med., 1831, t. XVII. p. 111.

Courty (A.). Trailé pritique des maladies de l'intérns et de ses an-

nexes, Paris, 1866, p. 170.

Listeage, Malafies de l'atèras, leçous cliniques recuellies par Pauly, Paris, \$836, p. 162.

Aras, Leçons diniques sur les malaines de l'intérns. Paris, 1858-

1835, p. 104.

Bennett R. . De la connexion entre la phthisie et les maladies utinines, et de la nécessité de trailer nes demières dans les cas ainscompliqués (Bullet, de théorp., 1867, p. 724).

Battye. Consental de guérir les maladies utérines raez les philisi-

ques? The Luncit, 11 aug. 1966.

Trouseau. Des cas dans besquels il comient de guérir les gaurmes Journal des com mofice-chie, juillet 1862, t. X. p. 1; - Journal de materior, octobre 1955; p. 289; - Camoque médicale de l'Bâtel-Bien de Paris, 34 édition, Paris, 1977);

Berned et Gorott. De la phthisie palmonaire. Elude amilemo-palho-

logique et clinique. Paris, 1967, p. 724.

Malet (de flio Janeiro), flost-on guirir les affections infernes compliquent la philisie? (Ballet, de thirop. 1867, L. LXMI, p. 202.)

Boudin. De l'influence des localités marécageuses sur la fréquence et la murche de la phthinie pulmonaire et de la fièree Apphosde

(Amades d'Ayg. publique, 1845, t. XXXIII, p. 18). — Traité de gengraphie et de statistique médicales, t. II, p. 60%; — Arandes d'Aypiese publique, 1846, t. XXXVI, p. 204, et 1847, t. XXXVIII, p. 236.

Neppie, Truth) and for therres remainments: et intermittentes. Paris, (SCI.

Pascond. Question de l'athlégenisme entre l'infection palmère et la philisme (Comptes rend. de l'Acod. des reinnes, 15 auts 1963).

Grozant. Mem (Journal de mof. de Fouquer et Benn, mai 1854).

Brunache. Rerherchen our la phillose parmonaire et la tièrre 15. phisée comidérées dans leurs rapports avec les localités marécageures, Paris, (Alà.

Le Pineur. Quelques objections à la théorie de l'antagonisme (Au-

notes of layor patterner, L. XXXVI, p. 60.

Lefèvre (Am.): De l'inflament des lieux manérageux sur le développersont de la phthisie et de la fieure typhoide étudiée particuliècement à Rochefort (Bullet de l'Aine) de mét., 1811-18, f. A., p. 1981, et Ropport de finaltier de Claubry sur ce travail (éléf., p. 1981).

Long (Michel). Lettre touchant Finflavore des maran sur la fréquence de la philinia pairmonnire (Railet, de l'Acad de med., 1812.

L. VIII. p. \$280.

Rafs. Durie de la philissie à la Martinique (Mrs. et l'Armi, rep. st. med., 1843, t. X, p. 223).

Tribe, fleureme influence de l'almosphère des pays maricagens sur la tabesculisation pulmenaire. These de Montpellier, (81).

Bérenguler, Truité des fieures intermittentes et rémittantes, Paris, MBCECLXV, p. 170. — Netire sur la phinnie paintonnire coundérée dans ses capparts ever les maisdies paintéennes dans le canton de Bahastes (Tara) (Anneles «App., 1841, i. XXXVIII, p. 231).

Piccoux. Etades générales et pratiques sur la philiava. P edition. Peru, 1971. Chap. IV. Meladica assignaistes de la philiava. p. 113. Briende. Truté de la philiais pulmanaise. Paris, an 13 (1801).

Coherentian VI II. II. p. I) selate un esc de philisie patiminate que a para retirées par la grocimient et l'alternature.

Bounafey Demalet. Traffé sur la mature et la traffement de la philipse poinzanaire. Pares, un XII (1895).

à la page 72, l'univer affatue sa commo à la romagament de la philinie parla colonistation, et il racopar les autorités qui s'enforment ceux dottaine.

1 & - Paregulatic minimum at operatural of th comment.

Rosen a Resentetia. Dissertatio de esgrescenda el curanda imminente párhisa palaionari. Epsal, 1740.

Locke Education physique des cufents, Trad. Gode, 8º édition.
2 vol. in-tz. Paros, MECCENIVII.

Beddoes, Essay on the casses, early stars, and prevention of polynomary communition. In 4th Lendon, 1798.

Giner. Essai sur les moyens propres à prérenir la philàsie conitiintionnelle su héréditaire. Paris, 2-42, 1845. Banciston de Châteauseuf, inflaence des professions sur le dépelonperment do la phthinie (Armatica d'Agg., publique, 1831, 1º serie, L W. p. 31.

Leate. Note var la fréquence relative de la pitthise dans les deut sexes (Asserter of kyg., publique, 11t serie, 1831, 1. Yl., p. 50);

Lembard (de Genéra); De l'influence des professions sur la pirthide pelmonage (Amoles d'Ayy., 1834, L. XJ, p. 3., - Recherche des comes qui peasent infiner sur la fréquence de la philisie palmonaire (thil., 1815, L. M., p. 26). - Professions qui exceent une inflamen prosecuatrice et purfessions qui favorismi le développement de la philippie (dist., 1885, t. XIV, p. 196).

tuess (Persper). Tenné physiologique et philosophique de l'héré-

dité naturelle, 2 vol. in-8°, Paris, (817-1866, t. II, p. 836.

Devay, Bryiene des familles, 2 vol. in-W. Paris, 1958, p. 122. - Du danger des mariages consinguins sons la rapport sanilaire, lo-12. 24 Adition, Paris, 1882.

Reargests A.J. Quelle est l'influence des mariages contangues em-

les générations? In-4°, Thèse de Peris, 1839,

Characais. Do mariago entre communities comidéré comme came de dépenéroscence organique et particulièrement de sardi-matitécongenitate. These de Montpellier, 1858.

Poassagrires, Entrelieus lamitiers sur Phygiese, 34 edition, Page,

(870, p. 10.

Lagrena (G.). Des mesures l'hegiène publique propres à direitmer la fréquence de la philippie (Ann., d'hyg., publ., 2º serie, 1878. t. XLIX. p. 232 et 385).

Freesagriers, Dictionnaire de la santé, Paris, 1964, Articles Locas Systems del Grandences stolling, Learnings, Allangaise, etc.

Formagrives. Education physique dei gamons, on Avis aux pieres et aux inditaleurs our l'art de diriger leur santé et leur développement, Paris, 1870.

Braun, Brewers et Doox, fermustique scolaire en Hollande, en Allemagne et dim les pays du Nord, Bapport présente à M. le Ministre de l'Indivieur de Belgique, Bruxelles, 1973, Reproduit dans les Annales d'hygiène publique, Tirage à part; sum de l'état de l'enseignement de la gymnastique en France. Pans, 1874.

Schreber Système de granustique de chambre médicale et hygieriogue, Trad., van Ourdt, Paris, 1976.,

Donné. Conseils sex mères sur la massère d'élèver les enfants. Paris, 1875.

Locke, Truit? de l'éducation des enfants, Trué, Coste, Amsterdam. 1658, - Norreste édition, Paris, 1758,

Brechard, Des france de raer clear les enfants, Paris, 1858, fo-IR.

Borgeron. Du traitement et de la prophylaxie de la serofule par les haves de mer idea. if byg. publ. et de mot, legale, 1968, 2º serie. £ AXIV. p. 241.

Long, Trante rur les principes généroux de la granustique, (835) thirt. Trust Mantinance,

Seuchardat. Mémoire sur l'étologie et la prophylaxie de la plithiose

palmonaire, in Supplement à l'Ammaire de thérepeutique pour 1964.

Bendin. Danger des unions consumpaines et mécaché des croisements (Aux. d'Angelle publique, 1962, 2º série, t. XVIII, p. 6).

Velsie (Aig.). Elude car les mirrages entre consungains dans la commune de Bata (Aus. d'App., 1865, 2s sirie, t. XXIII, p. 200).

Patret (I.) Des marages comanguias; perse critique des travaux publics sur la malière (Arch. gén. de mél., atril et mui 1863).

Mitesex (Arthur). De l'influence de la comarguisité matronomiale ner la sante des descendants (Edinburgh motion) Journal, March and June 1865), traduit par le prof. Formagnires (Aux. 6'hpp. publique, 1865, 1, XXIV, p. 44 et sure).

Bennet (B.) De la consection entre la philissie et les maladies utirines, et de la accessité de traiter ces derniters dans les cas aimi

compliques (Bullet, dr though, 1865, f. LAIX, p. 48).

Your used, comme indication des mounts propose à entrarer la décompanient de la philitie ches les segets perlaquies la confessionement, les frants a hyprise, polarisques, et en particulier;

Le Roy | Liph , Midwine matematic on l'art d'éleves et de conserver les enfants, In-81, Paris, 8530,

Mateiana, Consule our Pederation physique des cufants, In-8', In-La Marrobothyer, trad, feurdam, Paris, 1838.

Richard (de Namy), Truté pratique des maladies des cofants, 1 tol. in-8°, Paris, 1829.

Chellly Record. Education physique des cutants depais la nascance jusqu'en servage (formant la casquième partie de son Tresté proriçan sur fact des mountéments, p. 1814 à 1958, In-e., Parie, 1861.

Bouchast Hygiène de la première enfinée. In-18 jours de 100 p., Paris, 1862,

Lorey Carley, De féducation des enfants, conseils aux parents sur l'ingrene à souvre, Paris, 1862.

Debaus. Lettre à une mère sur l'alimentation et l'àrgière du monrenn-nel. In-48 seurs de 112 p. Paris, 1863.

La Utilization middrale allemente atomie metino en irreo relatifo à l'oppique philosophysics.

\$ 5. - Armovenius vernings or control.

Degaye (toreph). An philisi Anglorum incipienti clima Avenionemie f Avenione, in-Lz, 1716.

Leats (1,-6). De philius, carloque philius idanes, la-se, Edulougi, 1820.

Supram of Possafest, Letters our l'influence du climat d'Alger our la shiftinis (fluit, de l'Arest, de moit, 1830, t. 1, p. 71 et 129).

Louis, Rapport sur le proposition de M. Costaliat (Reff. de l'Acad. de mol., 1828, t. h. p. 12). — Instruction sur l'étade de la philisie nomidiate dans les divers climats (Ball. de l'Acad. de mol., 1826, t. h. p. 312).

Burgess (Thomas-H.). Climate of Haly in relation to pulmonary

Cancemption, bully, London, 1852,

Containet, Sufficience du climat d'Alger sur la philisie, Happort de MR. Andrei et Louis (Kall. Se l'Acod. de sont, 1836, t. l. p. 51). — Mémoire présenté à la Chambre des députés sur l'influence probable du climat d'Alger pour la gatrison de la philisie, I avril 1835.

Barth, Notice l'opographique el médicale sur la «lle d'Bréses Arcà, pen, de mof., 1861, le méric, i. XII, p. (61). — finitractions desant servir de guide pour l'étude d'une tacalité su point de rue de non inflacence ser les affections chromiques de la pointais (BaII, de l'Acol. de méd., 1861, i. XXVII, p. 103).

Nactot, Influence du climat de Nice sur la marche des maladies chroniques, et particulièrement de la philipie, In-S'. Paris, 1852.

Rute, Elide de la philisie palmemaire à le Marticique Mête, de l'Acad, imp. de mor., 1842, t. 3, p. 479, et Rapport de M. Louis (Ball, de l'Acad, de mor., 1842, t. VII, p. 547).

Masseraty. Lettres à un médecia de Paris sur Rebres, son cinsal et

son influence sur les maiafres de postrine. Toulon, 1846,

Carrière (Ed.) De rémat de l'Raire et des stations du mid-de l'Enrope som le rapport hypérisque et médical. In-8°. Paris, 1810. 2º édition, 1816. — Les hivers de Venise. Gional, hydrographic, effets thirapositiques (Union médicale, 1856, t. X. p. 163, 129, 141, 149, 153). — Les climats de l'Océan et de l'Adrialique (Entermolie, 25, 29 audit et 5 septembre 1861).

Regards, Notice modicale sur Naples, In-St. Paris, 1854.

Hubert Redrigues, Clinique médicale de Montpellier, Montpellier,

Coyen page 277 une brune étade climatulogaque sur sette rille.

Rochard (Infes). Be l'influence de la maxigation et des pays chauds sur la marche de la philisse pulmounire. Memoire consumé par l'Academie impériale de médecine (Mess, de l'Arnel, de med., 1808).

t. XX. p. 251.

Taytos (A.). A comparative Inquiry as to the presentive and curative influence of the counte of Pau and of Montpellier, Brieve, Nice, Borna. Plan, Florence, Naples, Biarritz, etc., on health and disease. New edition. London, 1886. — Traduction française, 2º edition, in-18 jénus, Paris, 1865.

Bordier, Climatelhérapie (Journal de Berep, de Gebler, 1975, p. 354)

et (31).

Mitchell. Alger, see climat et es valeur curative principalement an point de vue de la philusee. Traduction de Bertherand, Paris,

1857, et Got, med, de l'Alarcie, même année.

Pietra-Ganta, Influence des pars chauds sur la murche de la phibisie painnonaire, Paris, 1887, Inch. — Influence du ciunat d'Alges sur les maladies de poilities (Asis, d'Aggieur, 1868, 2º série, t. MV, p. 289; t. XV, p. 42).

Darrat. Le climat de Madère et son influence thérapeutique sur la

pathisie palmoneire, Traduction P. Garmer, Paris, 1838.

Jouréanne. Le Mexique et l'Amérique tropicale, hygiène, dimetamatadies, Paris, in-48 Mess. 1864.

Ecurtier (A.). Be la philisse a Alger, Mempellier, 1865. Thèse ne 71, Valcoure (de), Girantelogie des stations hiremates du mids de la

France, Paris, 1863, Thèse, In-F., Labaneau, Guide aux stations d'hiere du littoral méditerrandon.

Paris, in-12, 1896;

Eaveran. De la tuleur d'Alger comme station d'hiror pour les philhospars (hiet, empel des sciences moficules, art. Ancians, Paris, MDGOCANY, t. H. p. 578).

Carlmond Statistique des hôpitaux de Montpellier un paint de rue de l'influence da elemat sur le développement et la manche de la philisie pulmonnire (Montpellier motical, t. II. et 2).

Beteastet (G. de). Lu climat des Camaries et la vallée d'Orodeva au

Betreates (i. de). Le dimit des Camaries et la vallee d'Uroisea au paul de voc hypotosque et médical, la-8: Paris, 1862. Bennet (l. Henry), Lettre au doctour Debout sur l'inflaence défanc-

rable du changement sabit de climat (Ball, gen de therap., 1961,

 LAV. p. 241).
 Schnepp. Da elimat de l'Egrejie, Paris, 1862. — Girnats de l'Afrèque septentrionale, de l'Italie et du midi de la France, 1865.

Boniet de Matherbe. Du choix d'un climat d'hiver duré le traitement des affections chroniques de la politime et spécialement de la phiblisie pulmonaire. 2º édition, Paris, 1981.

Cobet Opera omnia, De lte medicina libra octo. Lib. V.

Bertrand, Dissertation sar Tair marin, Incir. Marselle, 1721.

(inchrist (Dieneuer), Utilité des voyages our une pour la gare de différentes maladies, et notamment de la phthoir pelmonaire, Edit. Bourra, duréeur régent, Paris, 1779.

Mirauteen. Almosphere maritime (Merion, des sc. seid., 1812, t. II.

pt. 4300.

Carrière (Ed.). Recherches et expériences sur l'atmosphère maritime (l'uion médicale, 1838, p. 289, 360, 313). Les climats de l'Océan et de l'Admitique dans la maladio de S. M. l'impéraisses d'Autriche (Union médic., 25, 29 août, 8 septembre 1983). — forflaction de l'air marin sur la philisse (Arch. de mot., 6º serie, t. IX, p. 488).

Garaier. De l'influence de l'un muria per la philisie painannaire d'après la statistique officielle de la mortalité dans les hipitans quasitimes (McDr. de l'Acad. de mid., 1808, L. XXIII, p. 1147).
Verse la discussion (Bode, de l'Ared. de mod., 1801, L. XXIII., p. 2.

25 | Row birthat, p. 111.

Lewy (R.). Rappuri sur les collections faites dans le Neuvelle-Grenade (Comptes resel, de l'Acord, des se., 1831, 5, AXXIII, p. 247).

Le Boy de Mericourt. Comiférations sur l'influence de l'air marin et de la navigation (Arch, pin, de méd., le siene, 1861, t. IV, p. 1881). Mariaren, On a long seavogrape in philisies paimonnies (Archib surf.

Ferrigar med. ohir. Birting, 1871).

Paris, 1875. ... Effets de l'atmosphère sur les hautes mentagnes

(Arch. 96s, de môl., t. VI. p. 577). - Le Mexique et l'Amérique

tropicals, hygiene, climate, maladies, Paris, 1984.

Lombard, Suffmence de l'air au sommet de l'Elim (Journal unio, des se, méd., t. XXXIV., p. 129). — Les stations des Pyrénées et des Alpee comparées, Genère, 1864. — Les élimits de montagne considerés un peint de rue des altificates. 2º édit. Paris, 1868. 3º édition, Genère, 1977.

Guilbers. De la philisse dans ses rapparts avec l'alizade et avec les races au Pérou et en Bolivie, et du soroche ou mai des montagnes. Thèse de Paris, 1862, sº 162. — Rapports de la philisse avec l'alitade (Ann. d'Byg. publ., 2º série, t. MX, 1863, p. 449).

Le Roy de Méricourt. Dich encyclop, des se, med., 14 série, l. II.,

art. Accretions.

Parker, A Manual of practical hygiene, third, 6dit, London, 1859, art, Systema,

Vactor. Une visite à la station de l'irros (Suisse), Gar. méd. de Paris, 1875.

Carpentin (L.-V.). Dude hygienique et médicale du camp lacob, sanitarium de la Guadelaupe, Thèse de Paris, 1872.

D'Ornellas (Antonio Emristo), Re l'influence da climat des Andes de de 2 53° lat. sud sur la philisie (Journal de Shirop, de Gablir, 1877).

Schnepp La phthisie, maladie ubiquitaire devenunt rare à certaines altitudes comme une Essa-Bonnes (Presse seins), des Benz-Mondes, Paris, 1965, nº 2, p. 86, et Arch. gén., de paid., juin et juillet, 1965).

Lombard. Communication va Congres international de Paris, sur l'influence curative des altitudes, 1867, séance du busés 19 soût.

Lind. Evan sur les maladies des Européens dans les pays chands, trod. Thion de La Channe. Paris, 1785.

Markesa, Diocristio de regionis calida in morbis inducendo effectibus, Edindo, 1785.

Altenet (L.). Du climat des Antilles et des précauliers que doivent persodre les Européens qui se rendent dans ees régions. Thèse de Paris. 1823.

Feneragetves, Lettre à M. Am. Latour relativement à l'influence des climats chands et de l'atmosphère maritime sur la marche de la phthisie pulmonaire (Caisa med., 19 mars 1857, p. 121).

Pietra-Santa. Influence des pays chands sur la murche de la phthisie palmenaire. Paris, 1857. — Influence du cimut d'Alger sur les malafiles de portrine (Ann. d'App., 1861, 2º sèrie, L. XIV., p. 289, et t. XV. p. 431.

Brassae. Considérations pathologiques sur les pays chauds. Thèse de Montpellier, 1863.

Geste. De l'influence des climate chande sur l'Européen. Thèse de Paris, 1857.

Bester Desgennetteres. De l'influence des climats chands et de la nuvication sur la philisie pulmanaire. Thèse de Mantpellier, 1842.

Chassantot (R.-C.). De l'influence des climats chands et de la navi-

gation our la phithisie pulmenaire. Thèse de Stradeoury, 1818.

Mitchell. Alger, son climat et sa valeur carative principalement au
point de vue de la phithisie. Trad. de Bertherand. Paris, 1837, et
Gat. med. de l'Adalvie, même année.

Barral. Le climit de Maôtre et ure inflaence (birspentique car la

phthine pulmerairy, Trad. P. Gernier, Paris, 1838.

Rate. Entire de la philimet polimonaire à la Martinique (Mess. de l'Accel, imp. de mol., 1812, L. X. p. 479), el Rapport de M. Louis

(Bullet, de l'Acust de méd., 1862, t. VII, p. 417).

Rochard (Jules). De l'influence de la navigation ch des pays chande ser le marche de la philisse pulmenaire. Mémoire couronné par l'Académie impériale de médecine (Mos., de l'Acad., de seel., 1856, t. XX, p. 75).

Beleastet (G. de). Le dimat des Cameries et la vallée d'Orotava an

pored de sus hygienique et médical. In-89. Paris, 1862.

Schuepe. Da climat de l'Egypte. Paris, 1882. — Climat de l'Afrique septentriarade, de l'Italie et du midi de la France, Paris, 1863.

Witnesse. Einde eur les effets des climate chande dans le tradiement de la consomption pulmonaire, trad. Nicelas Burnetty, Paris, 1873. Beuriter (A.). De la phibine à Alger, Those de Montpellier, 1861.

no 21.

Graves, Lecons de climères médicale, trad. Jaconsd. 2º édit. Paris, 1863, p. 168.

Delinerge. Influence du climat sur la production des laboration, in Qualques comédications sur l'agration telesculous (l'étausé des conacis, molica-chir., 1837-38, t. V., p. 6).

Pous ce travail, Tanteur éllique la croymec à l'artine ceraine des dimais

Guyen [G.] Note sur la philhiele dans le mord de l'Afrique [Genmed de Ports, 1882].

Carenave, Venille et nou Hirmst. Paris, 1965.

Ramese. Arcarlien (Unios molécule, 1866, L. X. numéros des 19 et 24 luin).

Marie-Bavy. Considérations sur le climat de Montpellier. 1854. Potrovin (I.), Essai sur le climat de Montpellier. Au XI (1803).

Tehthateheff [Paul de]. Le Ecophore et Cambarfinopie arec per-

pacting des pays limitrophes 2º édit. Paris, 1827.

Lombaré de Genével. Traité de climatologie médicale comprenant la méthorologie médicale et l'étude des sallarmess physiologiques, pathologiques, prophylochiques et thérapeutiques. Paris, 1877-1879, à vol. et allies.

5 S. - Amourants saturountes.

Vane. An idéciles pointemen, reflectigia a balcamiris prodesse passant? In-ir. Parietis, 1750.

Read. Loui sur les effets salutaires du téjour des étables dans la

phthese: In 12, 1267.

Chec. Du cijour des étables dans la phibasie, le Met. nat. de Florance considére dans l'état de maladie. Paris, 900/01/XVII, 1. II. n. 382.

Percival Observ, on the medicinal use of fixed sir, in Priestley (Experiments and absert, on different binds of our London, 1775;

appendix, p. 300).

Barther, Carnellations de suédenne, Vol. II, Cons. IX, p. 76.
Emploi des fremuelless apreses et bottomiques dess la philippe.

Marcia-Seter. De l'unage des fornigations palmanaires dans quelques maladies et extannaent dans celles de l'appareil respiralnire, miliazmol. de Pero, 1804.

BRIANE Benarques et cinerrations sur l'image des famigations dans la philaise pulmonaire (Moscoves de l'Acod, royale de chirargic, Paris, 1774, L. V., p. 347).

Writter, Programma de acon mitida philippos curandi methoda per vetera efida pecorum stabula, Incir. Wittomberger, 1771.

Valette (da). An in carnariis conservatia phthisirii prodesse possit? Insi: Massaetti, 1788.

Hame France : Clinical Experiments, London, 1782.

Toyez section 6, see Prophil de l'acide terbonique route la philisie.

tagentous. Sur l'emplos de l'acide carbonoque emitre les plaies, n'elers (Mocriteurs physics-molies, 1791-1783, p. 8).

Matery. Discretatio de amie fico impirali une in philioi pulmonali. Reio, Gartingre, 1795.

Buddoes, Employ des Jamigations d'actife carbonique courtre la plathèsie. Gemple readu (Biblioth. feritaurique, 1797, Genero, t. VI. Sciences if ects, p. 237).

Wats. On the use of factitions are in Medecine. (Edinburgh practice of physic, mayory and midnifury, vol. II, p. 641).

Suxton (banc), Essay on a regulated temperature in winter-Cough and Consumption, In-12, Landon, 1816.

Sutton (Th.), Detires on Commission, In-St. London, 1865.

Dans cel suvege as trurvent direlippis les examispes qu'alters une philàsiques les atmospheres à températures constitutes.

Gesekton, Practical observations on the frealment and once of overeign particles of polinomary Communities and on the efforts of the expense of heiling for in that disease, London, 1923.

Albers. Du chlore dans is philisis (British and Foreign medical Brains, ed. IV, p. 212).

Murray (Inner). A discription on the influence of heat immitity. In 8". London, 1830.

Cottereau, Employ du chlore dans le traitement de la phthisie palmounire (Arch. gen. de mot. 1830 ; 19 serie ; t. XX, p. 289, et t. XXIV, p. 187).

Germal. Di chiore employé comme remète centre la philisie putmounire, In-St.

Technologie, Emploi de chiure date la phthose (Journel) de med. et de chie, pentigues, L. V. p. 244).

Maraelecti. Sélude ou cure hydropaeumatique pour le tratement radical et lapopae de la philisse pulmanaire et tracheale, sirvi que de trates les malalies locales des organes et raim de la respiration. Rapport de Louis (Bullet de l'Acod, de mel., 1840, L. V., p. 12).

Bittard (Etienne), Resurrques et absorutions sur l'usage des famigations dans la phthisie poincourre (Mensieus de l'Acad, regule

de chienegie, Paris, 1715, t. V. p. 5195.

Rice. Tradement de la faberentication pelmemire pir l'almiabre.

These de Stradenez, is stree, 1818, as 180,

Geleatte, Rapport our l'emplei des caux de Saint-Alban contre la philipie (Ballet, de l'Acost, de mot., 15 uctubre 1859, t. VI, p. 56).

Buse or capport, prompte par le travail de M. Gein, est appricée l'artifét des inflatacions d'artife carbonique contre la philiteix.

Vaborté, Rocherches sur l'air comprines (Comptes rendus Arad, des Arimers, 9 avril 1808, t. VI, p. 477 et 496; t. VIII, p. 412, et t. XI, p. 26).

Demarquay, Estai de proumainissie médicule. Recherches our les

232. Paris, 1888.

Peavar, Estal sur l'emplui médical de l'air comprirer, Parie, 1850.
Chartronie, Inhabitions indées condre la philosie (fiellet, de l'Acort, de most, necessites 1850, t. XVII, p. 87, et 1853, t. XVIII, p. 1106).
Vayes aussi le rapport de l'emp (memo recont. 1873-1856, t. AIV, p. 125).

Bertin (Eug.) Essai clinique de l'emploi et des effets de l'air com-

prime. 2º chilien. Montpellier, 1868.

Macarta. Efficacité des inhabitions de vapeur d'inde durs en cas de phthèses (Suffer, de thorugs, 13 juncier 1834, et 1836, t. XI, p. 27).

Champentitos: Institité des inhalations sodées dans la plithese fiet.

des hight, décembre 1858;

Sales Girons, Nouvelle thérapeutique respiratoire, Lettre au Dr Belieut (Butlet, de Garape, 1838, t. IV, p. 185), Application de l'instrument putrérisateur des liquides médicamenteus au truttément des maladies de poitrane, In-St. Puris, 1881.

Toyer amer les fracais contradutaire divers, qu'a munité depus 1818 la question de la patrécessima des esses muséraire et en particules :

Peurus (de l'Ande). De la penétration des corps gazens, rolatile, sondes et liquides dans les vores respiratoires au point de vue de l'ingiene et de la thérapoutèque (Aont, ifra misson, 85 septembre 1981).

Detece (X.). De la palvérisation des liquides et de l'inhalation puimeriaire au puint de que thérapeutique (Goz. mol. de Lyon, 1st et 16 apprendes 1981).

Brian Bené). Des effets de la respiration de l'em minérale pea-

droyer (fine held., S et 11 april 1981).

Pietre Santa. La pubernation, état de la question. Paris, 1861.

Paggiate. Rapport h l'Académie sur la publimation (Ballet, se l'Acad, de med., 1862; t. XXVII). Chevandler tabulations remiseases du por mugho dans la phthide (Gaz. mid. de Lyon, juitet 1851, et rapport de filbert, 1865, in Audel, de l'Acad. de mol. t. XXX).

\$ 7. - Euroma.

Brondet. Dissertatio de ulcorum artificialism usu in phthini, Gut-

tinger, 175%

Rostan. Considérations pratiques sur l'emploi du sétou dans les affections chroniques de la poitrine (Jesewel de seid, et de chée, protiques, 1935, f. VI, p. 181).

Marotte. Un mot sur les explaires (fiell, de th/sup., 1855, t. XLIV.

p. 653).

Discussion recompushie stellewer a l'Académie de méderine de Paris, en 1855 et 1858, à propos de la révulsion et de la dérivation, et à laquelle out pris part Malgaugne, Basiliand, Basiley, etc. (Buill. de l'Acad., imp. de mell., 1885 et 1856, t. XM, percèn.).

Malgalgue, Disension our le séton à la naque. Auffette de l'Aced,

dr med., 1855-1856, L. XXI, p. 66).

Booley, Discussion our le séton (Anthres de l'Acust, de mot., 1855-1856, t. XXI, p. 146).

Benillaut, Discussion sur la sition (Entletis de l'Acad. de caid., 1635-1856, t. XXI, p. 211),

Debragos. Distriction our in mitton (Duton mationly, november 1838).

5 S. - Eury medicans.

Borden (Théophile de), Lettres contenant des couis ser l'histoire des euer minérales du Bearn, Amsterdam, in-12, MDGCXLVI, 221 pages.

Voir les lettres IX (Kerry-Bonnes) 16 MI, p. 135 (Cautepete).

Carrère. Traité des eaux minérales du Bramillon, Perpégnan. 1756, 1 vol. m-8-.

Einde d'exemble our les ears de Meldig, de La Preule et de Xeena, Vere page 69 des observations de pléthouse guéran par des augs.

Pines, Traité analytique et prétique des eaux theranaies d'Aix et d'Useat, Parmers, 1767, m-86.

You, p. 10. 17pf obstructions per l'amploi des cates d'Aix emire la philinire.

Barrera-Villar (P.). Wennete mulybope et critique sur les eaux minérales du Vernet, Beschure in-se de 129 pags, Peopégnan, au VII.

Voir en particulier les observations XIII, IX et X.

Burtrand (M.). Recherches sur les propriétés physiques, chimiques

et médicinales des eaux de Mont-d'Or, département du Pay-de-Bonse, Paris, 1810: 1 vol.

Note dans la quatrième partie, chap. L. p. 165, les considérations relatives à l'emplie de les com dans le fradement de la philiaire pulmonaire.

Angleda (Joseph). Tradé des cam minerales et des établissements thermann du département des Pyréades-Orientales, 2 vol. in-8s. Paris, 1833.

Andrees, Evan our les Kaux-Bounes, des indenations et des contreindications de Jeur emploi. Agen, 1847, In-80 de 200 pares.

(Conflict) travell, don't le valeur et la présison pratique n'est pas été depuisson.

Niepee, Mémoire sur l'action des bains de petit-lait, soit per, soit à l'état de mélange avec l'eau mélances d'Allerard, Paris, 1820, 32 s.

L'acteur reinte sing charrentions (p. 14) qui penseur étre trainmailidéannairapportées à la phéliaire.

Mascaret (2.). De choix d'une eas thermale dans le traitement des maladies de poitrine. (Congres médical de France, seniou de 1865.)

Pentan. Retherches sur les outx minérales des Pyréners, de l'Allemagne, de la Beigique, de la Sainte et de la Samie, Paris, 1852.

Génteys (Ernest). Étado sur Amélie-les-Bains un point de vos du fraitment prophylactique et caruté des malades chroniques des organes respiratoures, Montpellier, 1855, lu 8º de 94 pages.

Voir au thispiter IV, p. 18, une cities interestante per les relutations suffredriques flass la philosoie.

Plotre-Seeta, Les Essas-Bonnes; la paledrination, Etat de la question (finz. mol. de Poris, 1861, p. 651, 662, 676). — Les Essas Bonnes (Basses-Pyrémère). Voyage, topographie, elimitologie, hygiene des valétodinaires, valeur thérapoutèque des coux, etc. Paris, 1862.

Pidoux. Discussion sur le traitement de la philisie palmonière par les eurs suffurences (Amedes de le Société d'Applichage melicale

ik Paris, J. X. p. 74, 116, 147, 229, 23, 260, 483).

Cattle. By tradement des affections pulsionaires par les inhabitions sulfurcures de Saint-Boncee. (America de la Société d'Aprindople prélient de Paris, 1963-64, f. X, p. 290.)

Artigues. Auslie-les-Sains, son climat et ses thermes. Paris, 8864.

Champonition: Tradement de la philisie par les eaux minérales.

(Gez. do 84p., 1864, p. 481.)

Mascaret, Noncelles rechercles sur l'action caratire des caux du Mont-Bore dans la philipie pulmonaire. Paris, 1965. In-8-.

Dameana. Des conditions pathogéniques de la phillièse na poiet de vos de son trailement pur les eaux minérales. Br. 41-85. Paris, 1860.

Voyez anni des trades pinirum ser les caes minimien, et en particules :

Builties Lagrange. Empi our les couts minépales métarclies et artificielles, Paris et Saint-Pétershourg, in 8% 1811.

Anglada Joseph). Traité des esux minérales et des établissements

thermais du département des Pyrénées-Orientales, Paris, 1822, 2 vol. in-92.

Consulter on particular le tous II, page lièr.

Parissier, Manuel des curx minérales de la France à l'asuge des médicies et des malades qui les fréquentent. Paris, 1818.

Attest. Préris historique sur les sous minérales les plus selfées en médecies, suiri de quelques remetignements sur les eaux minérales exemples. Paris, 1820.

Returens. Des principates caux minérales de l'Europe, Paris, 1852-

1861. 3 val. in 84.

Durand-Fardel, Lebret et Lefert, Dictionnaire général des cam minérales, comprenset la géographie et les étations thermales, la pathologie, la thérapeutique, la chimie analytique, l'histoire naturelle, l'aminagement des sources, 2 vol. in-84. Paris, 1860. Consider étable Fermen mancount, 5 II. p. 525.

Le lecteur committeu également pour font les tranques criables au traiteures hydromisses de la philippe communée passée dans les dansées de la Société d'Andrologie de Profit, en particules la discretaire contenue dans le toure IV de

othe culetten.

Dapast-Pardet. Les indications des caux minéraire dans le tratotement de la philimie pairmonaire (Bullet, de Bérap., 1875, L. LXXXVI, p. 25).

Guéneau de Musey. De l'emploi de l'ean de La Baurboule dans certaines farmes de philisse paissanaire, in Bullet, de thérap., 1867, b. 1XMI, p. 145.

9. — Маниатиль ит вбиссиците птика.

Petteria, Emploi de l'Arom triphylism dans la phthisie patronaire (Ballet, de theory, 1850, 1, XXXVIII, p. 317).

Devergie, Sur les médications composées et l'insile de fair de morne inde-ferrée (Ballet, de throupentique, 1860, t. LVIII, p. 291 et 188,

p. 2621

Buebes (de Toure). De Vemploi de l'haile de fair de morae dans la philusie gulmeraure (Bullet, de élécap., 1859, f. XXXVIII, p. 391 et 188).

Besedetti, Neureus mode d'emploi de l'Imile de fais de morue dins la philipie (Depuel des com, ascrées-chic., 15 april 1852).

Thompson. Quelques remarques sur la substitution des heiles sègéatales et animales, et en particulier de l'haite indée, à l'haite de foie de merue dans le trastement de la philisse pelimonière (Ballet, pro, de Hersy, 1872, t. XIIII, p. 11).

Oraces. Emploi da mitrate d'argent contre la diarriée des puthi-

signes (Arch, you, ile mod., 1833; 24 serie, I. I. p. 180).

Blessa, Mencire sur l'emplei de l'agustic blanc contre les paeters

dra philisippes, In-9v. Paris, 1832.

Beyran, La philisse palmonaire traitée par la ponder d'éponge dacinée: careça: tabesculeuse ciratrisée (l'iném médicule, 4 norendre 1851). Setstee (A.) Bie Weintrobenker, 2 delt. Leipzig, 1844. In St.

Schmitt (J.-H.), Die Trunbenkur, Marcace, 1811.

Schneider L.; Die McKen und Trusberker zu flad Gierreifer. Landen, 1853 fa.Sv.

Kauffmann, Die Teachenker in Barkheim, Manaheim, 1854, In-84, Sties, Berlin, 1862,

Carytère (Ed.). Les cures de petititad et de raisis en Altenagne et en Seisse dans le traitement des malaties chroniques, et en particulier dans les nécroses, les troubles fonctionnels des organes-disgestifs, les pléthoces, la philièrie pulmusaires et les affections chroniques des organes respiratoires. In St. Paris, 1866.

Curched (II.) Essai thiresique et prelique sur la cure aux raisles,

Studies plan particulityment à Veney, Paris, 1860, Indy.

Respis (de Meta). Du rainia considére comme médicament ou de la médication par les rations, lu-8º. Paris, 4860. — De ensis et de ses applications thérapeutiques, étade sur la médication par les raisons comme sous le nom de eure aux rainius ou ampélable-rapie. In-12. Paris, 1865.

Bogstalawekt, Manuel pratique de l'emplei et de la préparation du kontaine, compané à la sette de l'emplei étules sur ce sujet. —

Ouvrage russe imprime il y a quelques amées à Samara.

Contem entre dans de longe detaile sur l'emples de temmes dans la philiaire. Schnepp, Traitement ellicare par le galancies des affections cotarringes, de la philippe et des consemptions en général. Pares,

1800, In-8t.
Lindowski. Dinde sur le kemmin (Journal de théographyse de Gatière, 1874).

Dray, De l'emplei de kemmio en thérapeutique (Balistin de Borqu., 1874, L. LXXXVII, p. 87).

Balfeur (William). Illustration of the power of Emetic Testar in Ferce and in preservating consumption. In St. Edmburgh, 24 Offices, 1819.

Lanthols. Théorie norrelle de la philisie primonaire. In-8-, Paris, 1819.

Pensangrives. De trattement de la philane painrenaire à murche féterie par le tartre stillai à doses rasoru unes familiemps profungées (Enfort de l'Acod, de mod., 1880, et Bullet, gén. de Béresp., 15 april 1820, t. LIX, p. 5-13, 19-37 et 501-566).

Bernardeau. November faits trachest l'emplei thérapestique du factor elibit à doses très refractées dans quelques affections thora-

ciques (Ballet, de thérap, 1860, t. LIV, p. 561-500).

Peerter: Observation temorgnant que la tartes subse à hante doss un surrait être definicielle impunément à taix les phthisiques, (But, de thoup, 1800, t. LIV, p. 205). — Bépares de M. Fonou-grices (But, p. 561).

Mageani. Trailement de la phinisis primumitre par la digitale (Ettal-durgh procéss of physic, Eurysry and mobilifery, Louisea, 1863, p. 198 et age, ; Seamed de tend, et de chèr, protépus, L. VI.

p. 159).

Sanders (Asser). Treatise on primonary Consumption with an inquiry into the medical properties of the Digitalis or Fox-glore. In-St. Exindergh. 1808.

Michaella, Berghtheit, Liptic, 1858.

Fougater, Raff, de la Faculté, thirt, t, VI, p. 651.

Beetles, Journal de molecone et de chirarque prutiques, L. IX, &. 332.

Bayte, Aiblisthoper de fédrop. Paris, 1816, L. III, p. 1-152.

Banque, Rell. des mienres medicales, t. V. p. 49.

Passe. Traitement de la phthisie pulmonaire par la digitale (dec. and, de Straitourg, cept. 1868, et Ball, de Merop., mai 1848, 3. XXXIV, p. 146).

Proget (P.) Transmost de la philinie, empointmement par la digitale (Get. mof. de Stranbourg, 1894, 1888). — Principes de Iblea-

pentique, Paris, 1860, p. 480.

Stack. Dissertatio de usa sacchari salumi in platini pulmonum cen-

firmata, In-4". Markergi, 1906.

Beissean Observations ser les effets de l'acétate de plomb edininistré à l'intérieur dans les cas de phthèse pulmenaire pour modèrer la surur Journet you, de moit, frençaire et changere, 1823.

LXXXII, 29 série ; XXI, p. 3820.

Bean. Tradement de la pérthese permonaire par les préparations de plomb (l'aims médicule, juillet 8829, et Gaz des Aspiteure, 27 mai 1859). — De la médiculies sutamine dans le traitement de la pérthése pulmonaire (602, des Alp., 1859, p. 229).

Leony (Infes). De la médication saturaise dans le traitement de la philosic pubmennire (Bolf, de Abrega, 1839, t. LVII, p. 337, 413).

Pompater, Observations our l'usage informe de l'accètate de plemb pour combailtre les suiturs des philhisiques (Journet général de médecire française et cérangere, LXXIII, XII, p. 236).

Marson (Welserf). Opera medica. Luphini, MDCGXXXVII. Tomne primus, Ids. II. esp., IV. De caralione philipeto in seconda cjur

shudio, p. 67.

Chevalier, An phihisi paimonali idiopathian pracononda purva, sed firespens, sangainis musin? In-ir. Parinis, 1761.

Mead, Recneil des orneres phys. et méd., fraduit pur Coste, 1774.

Farr (Samuel), On the propriety of blood-letting in Consumption. In 8°, London, 1773.

Macbride (Berrid). Introduction à la théorie et à la pratique de la mideetne, 1968. — Trad. Petit-Rudel, Peris, 4718.

Schreder. Discriptio de um reassections in philaid : ex altero, presertim palmendi, mm. Gottinger, 1740.

Wohken. Disertatio de um venacucionis in philini pulmonsli, fene, 1981.

City soot, our to question its ruthful de la surgice data la particular.

Baume, Traité de la phthisir pulmomire, Paris, 4806, t. I. p. 244, 549, et t. II, p. 273.

Browseate (F.-A.-V.). Histoire des phlegmasies ser inflimmations sintempres, Paris 1816, 2º édition, C. L. p. 563. Bufeland, Eschiridios modical, Trut. Jourdan, Paris, 1808, p. 200.
Stapperate. (Errores compt., edit. Litter, t. VII., 1851 (Ben affections internes), p. 183, et t. II., p. 265, § 8; t. VII., p. 189, § 40.

Moreon. Opera motion, t. II, De methodo carationis phthiston.

Beia (Thomas: Every on the phthinis palmonalis, 2nd edition. A Treatise of the communition. London, 1806. Appendix on the and of frequent consts.

test supleyet. Pipics.

Callen. (Corres completes, traduction Ecoquillan, t. II., p. 98; unto et page 200.

Cultion recoursed equipment a figures,

Rufs. Du sultate de zinc substitué à l'iphos et au tartre étiblé dans le fruitement de la pérfériée (Enion mol., 1857).

Scoter, Toursections of Philadelphie, vol. 1, part. 1, nº 26.

Brichetona. La philibie polinonaire et son traitement (Gaz. des Aspetrus, obvender 1815, page 610. — Traite des maladies chroniques de l'appareil respirablere. Paris, 1852.

Olevanni de Vittis, Aux. mirros, di molicire, dicembre 1877.

Clark. Traité de la communica palamente. Bruxalles, 1836, p. 306. Clark donce de lange detaits sur la mithale de taronnai de tille.

.. Latour (Ant.), Prese moficele, 1837, Note our le trasfement de la phthois palmonaire, Indy, Paris, 1817.

Middention Inch-chlorarie.

Botarena. Amesica de lo Société d'Appleologie médicale de Porte, t. III., 2 mars 1857.

Albard, Trudement de la phthisse paramaire par les exex de l'Ausergne (Aun. de la Société d'Agérologie molécule, L. IX, p. 106).

Becker. Comptes renthes ale l'Assalemie the seigness, \$844,

Thomson: Edinbury medical Journal, t. VI, p. 281.

Serene. Dissertatio de phellandrio aquatico ejumque su philimi permbenta aurtatibas. Francol., 1805.

Rufetand, Journal, pailet 1869. Von dans en journal les divers travaux de Michaelle, Berlz, Stein, Schermann, Strace, Lauge, our la

malière. Bertlot, Rosse médicole, L. B., p., 427.

Reseauctuer, Remarques our l'emptri du femrail aquatique dans la verbisie pulmeroire (Districted's Journal), mars 1819;

Miches. De J'efficacité des semences du Pheilandrium aquaticum dans curtaines affections des organes respiratoires (8x0), de théogo, décembre 1817, 5 XXVIII, p. 206.)

John Coldstream. Note sur l'emples de l'ordare de poissoirm dans le tradement des missões du cerveus chez les cufants (Ballet,

de thérap., 1868, t. LVIII. p. 151).

Sandras, Norrelles observations our l'emplet des semences du Phelendrique aquaticum dans le trailement de le phthoie publiquaire (Batt. de Hérap., 1850, t. XXXVIII, p. 241).

Valuets. Note our be transcepted the la philipse pulmenaire par les

armounte de Phollandriane (Ball, de thérap., février 1850., t. XXXVIII. p. 100 et 1931. — Guide du médecin praticien, L. II., de édition. Paris, 1896.

Morten, Philipiologia, id. II, san. it, p. 68.

Belieffepre mediente, t. AXVI, p. 122.

Dapasquier, Journal de phormocie, Paris, 1891, L. AXVII, p. 117.

Blacke, Daugers de l'administration des préparations ferragineuses chez les phthiospass (Ball, de thyogs, 1856, t. XXII, p. 165).

Putegnat. De la chierore, Bruxellea, 6850, p. 118. — Traité de publiclegie interne du système respiratoire. 2º (dinou, t. 11, p. 226 à 250.

Mines. De danger des préparations ferraginesses au début de la philisie (Bull. de thérep., 1865, L. LVII, p. 507).

Cotton. Le fer dans le philànic (Union serdicule, août 1863, 2º série, L.AV, p. 363).

§ 30. - George de vin, mointe, extendres, me.

Melbonise (Benricos). Discertatio de philáseos caratione per lac. Behrodadii, 1987.

Stabl. Expertalis do novo specifica artiplithisico, equilatione. Habe, 1600.

Gillebriat (Element), Dilité des voyages sur nur pour la cure de différentes malables et notamment de la consumption. Traduction de Bourre, docteur-régent. Paris, 1770;

Quartier, Ergs thram at talem pulmonum vergentibus pemicionissamum, Parisiis, 1701.

Putter. He Féquitation dans la phthisie (Edinburgh protice, vol. II, p. 142, 176, 480).

Sydenham. Opera stamia, Gennow, L. I., p. 275.
If oil trait dancer purpose de la ciden de l'evalution.

Grant. Eveni per les lièvres. Trad., Lefebore. Paris, 1775, t. I., p. 235. Constrution sur légalities.

Petts Bases, Essai sur le luit considére médiculement sous ses differents aspects, Paris, 1785.

Subvadors. Del mordo beice, Trient, 1787,

Considerations interestantes out le regime.

May (William), Essur on palmonary consumption, London, 1792.

Cel cerroge se propose pour hol de faire valoir les avantages d'une methode thérapeutique bases our l'emploi d'une alimentation substantacle. Il en soi de méme du survant

Pears. Cases of Pathisis palmonalis successfully treated upon the tonic plan, In-6°, Landon, 1801.

Bridges. Observations on the medical and demotical management of the consumption, and on the powers of Digitalis purpose. London, 1801.

Pita Patetek, Traité des avantages de l'équitation dans ses rapports avec la médecine. In-8°, Paris, 1838. Lévêgue [Ch.]. De la navigation considérée comme moyen thécapentique dans certaines affections. Thèse de Montpellier, 1852.

Camposition De déplacement ders les malaties chroniques de la poitres (four, des hépit, 1857, et Bullet, de l'Acad, de med., natembre 1877).

Passagrives. Influence canaline du changement d'air et des voyages

Ger Arbit, 1839).

Ribes. Traité d'Aspiène thérapeutique ou applications des moyenstires de l'hygiene au trailement des maladies. Paris, 1860, pussin.

TABLE ALPHABÉTIQUE

artification, \$22 j we modified chimiques ment, 410; - nurboniques, 400; -- oryptness, the ; - amountaining, this ; - where Annythed, 6th elec, 440; - today, 415; - strements, Actual de planel, 316 ; - renter l'hat moptypie, 217 ; - les meurs, 184. 105; — milhydropou, 465; — bunden, 107; — i primaria rannen, 109; — divides, 107; — buides, 455; — cape-nies, 460; — includes, 475; — cape-Aparer blam quality be summer, 281. Age mirror, St. Chaducture des) our la phillière, April Graster, 410; - rereliant, 440; - hal-45, 17. Atropies contre des nueues, 284. Air congrand (Saint &), 347, Air main, 168, de carde 445, Aufriche (Bratison Gillatte de IV. 1851) Apply Distributions & L. 418. Strele-Charette (Ents If), he Alterna China d'1, 195. Alterna China d'1, 195. Alternate China dec. 175. Sofra-Sulta (Cerra de perir lat de, 141) Milioteness artificaci aben les reliadi sue: marie de pôticos, 27. Abutiment clas les philosopies, 19, 29. Almore Rent Co. Inc. Analysismed (Moreo in realistic I); 58. Aneti-des Baiss, 127 ; name d' -- , 127 ; -sistion dilieur, 188. Among, 445. Assumption, 85; trainment de F -, as; danma estina C --, 87. Inchine Paless de I', 9/4. Analyzipec, 205; - 216, 107; - Mar. Sacra (Leir F', Ult; compenses do --, 211; analyse da --, Til; banasis de Franço de --, Ell; action sideline et

findencolor divina de jetit init del 120. Radigramages de Iniciaes d'anie, 201 Asystem-to Diguese Beint de Buriges artification to-Mater ar our clos bu solucis lymples i China 41, 46. Same Mart comprises, but, Anthe Janu Is. profition. Street d'rang mires, on Asses do mar, 61; — charolin, id. Scote de port det, 162. Sume de teste, 10. Emple belferene, 174 BUTWEET COURS COL. 48. Welderer (Rite), 341. Substitute of the state of the Section 1, 411. Series (Count de), 140. Series de Péres, 200. Durme de la Meique, D'i. Bioligues, 514. Persona, THI, ACL.

Penerse (Garer du perio lais del, 111).

Brave, Ell. - Coment da regant por , 171 - induitement, Ell.

Brancher : sun olde dens la production de

Aprece, MI: aprele de digestion arti-cula comm E -, 200. Aprimio (Miyene) 400. Ser Beer ment ber et. Appello, 405; mogens propriet à palorance Persons der pfifikirgen, 475. Bendemon (bern 16), bil on h reteres I .- , All. Distance ablesfieded toules in mangeous, his. Arcordos (Station 4'), 865 Pomet (Kasni, 11%

Atchipel gree (Michiele Simeresten & Fr. Bestehan School day, 450 2014 Beariers (Sir Sec., 417. Seariers (Incursio), attribute sen), in Arrow root, 251. Bushin fortified de Letiq.

Arrent, 76; - compte splendage, 14; - chier processionate de L'-, for atta hts: 44 F -- , 204 .-

Appendique de -, 221.

Autofactumantes (Indications Aspl. 22.

pictains, but,

inderests, toy.

Arastrophite, 401.

desagrature da miestre polarira at ca la

Antipologistiques, 1857 - dioecta, 1821 -

Armedesia (Espa), Bill. Archeigener, see rapporte som la plaki-414, B.

Antroposit, his; - come in diserble, les : - ber minuse encentien Mil. Atmosphore, 201; - percentar, 221; - Parries, life.

Dres of sale Floriday | Birut, &cl., 126.

Brighton, 470

Printel, 416

Sourtnear (Know del. 48.

la puthino, 172, 104.

Canno Propositile analogoiques del. 542. Canden Tru.

Cate | Valence assessment day, 477; - de plane documents.

Caption Stimut del, 101.
Casser (Cimut del, 104.
Casser (Cimut del, 104.
Casser (Cim the Casser Caption del 104.
Casser (Caption del 104.
Casser (Caption del 104.
Caption del 1 ration from abundante, 201. Cap Terri (Sen do), 201. Cardons thatairties d'orpris des, 421.

Carlunipus (Acide), 474.

Carriero Choia d'ene', se point de vez de la perdaposation taberculeuse, be. Carterell (Thurster de) our la gradae de la

piction principles, 114.

Custivative (Influence our l'emborgelat), 55.

Coultry, 130. Contracts | East dal, 17%

Cabbat (Aventages et inconvincents du) herrores, 21; - dans la gathini om-

Contact of President with

Challer Enter Sch. 187. Challer Enter Sch. 187. Challer Chas State, 471.

Chargerest Culv Statement Applications 441

Charmy, Hit.

Charferre des chemms de far, et ; - des 10. Brille, Cheur (Kon de) marre la districe des

Cherry (Not at 196).
Chickenson 187.
Chemics de for (Prépasses de la philine che les systies, disployed et dissificare che les systies, disployed et dissificare che les systies, disployed et dissificare che les systies et dissificare de la chemical de la chemic dept. 64 i supages on - 1 litt.

Character (States of a), \$20. Chiefway, 315.

Ghirry : influence our le princreation in la philinie, 440 ; inhalations de -, 400. Charp gadnie (hadiestore relations à le)

Chicrory side qu'elle jone dans la philimin 1115.

Chierore de Jodiere, 190. Elémero-molipos (Esca minérales) i al-In the — here is produporation taken pairmen, 47 — registers, 56, 166, — scriptor, 1911 — bioschambier, 191.

Charolal (Voters assistings do), 312 on rainy, \$11; - as labor Philade, \$51. Capacital medicamentmus : assumable,

441; - d'Espis, 221.

Clifton (Cheist 4s), Ital. There's, 251; although do - on thirspents que, thir; dements Méropeutiques d'un on, littly elasedication der on, hel-

Caption 18%. Lieuwin, 417.

Côny Tine dut, lift.
Candamient i danger ches les endests, 21
Candamient indemnation (India duc) don
la période d'immissione, 70; — dans l'iroleites de la plittien, 21; — phinguissiques, in ; — hémordagiques, 10; —
nelles, despire, les

-, 41 | print de l'abbres date l'Eliste-nie in militar des mi, file. Company of pecano court de juliano, 3.

Comingment de la philosof, sare-

continence where less ploblesques 64th Coperiusie i influence out le descripper

terral the lie plaintest, 44-Conditions, act. Carfey (Climat de), 384.

Corne (Circulation), 1885. Copp. 187.

Capalle (Same de) pour distince Cen-

perturban, 291. Critical de Irili comme consideral de l'Institu de fide die morrow, \$441

Conside, 77; calcul common spinships de la philosie, 77; — comme mélicament ballemoper, 202; idialettose de —, 626, Catave (telidae de , 527) — de la

Coroland of he pitting | - do in meningle grand-nes. It. Care Corp. Fort Lat. Laman at Barran; Cycladia, 244.

B

James St. Lin. Aspiroment Amounts Dangers Sec., 419.

Journal de philosper : talkerione, [11] ; negers of it -, littly satisfigrate, 104 cun de chaux, les ; rarcharete de duare, Div listness, granted line, promites, noit winniger, egime, liet,

highline to accommodate det -; b)

Station confidence, it breditte de la m, E; rapporte de la m, et de la babernamed, if t nature do to -, 667; med-

Dietre preser, Eff. HH; entogrami de la ..., 11; nos reporta send l'ign, 100; principa d'accirin de la ..., 10; indicatione relatives à la ..., 10; fabre l'acté, 217; indications de la ..., 2;

valette transcore de la --, Ele ; trylin de la =, EH-

DERM required lives, \$15.

Otiv motiv, 124. Otto originally 184. Noticity product is desir do tradement per les hypothesissants, 127.

Superiory 169.

Diplinis : come themselves : 271; -comme bypostlemment, vil. Discourse clamabinizate, but.

Discretion owners, fath, Omnion to Cineman, 179.

Dynamics while the lay done is produties des empretous pulsanssers, Ma-Optomore des plateignes, lift; solen

deta is -, 300. Dypanie ibn Intervalence; nature de la -file: Indications belgebete & id-, t.it.

Eins-Diener, 173. Easy-Chesser, 17th,

arter at passwer, fir; peoplejuste die Ernt oblieger endigere, 214 : - nimpler

III . - milianos, til ; - limites [

Ken de now, 62, Ken de genden, 243

Emperies 40; - de Nationa, 46; - des Sales, 15; - des salers, 46. Cont innérier errokales, 211.

Know interleaving subjectives, 100.

Kalacorter physique i som influence per la produpostion taberculeuss, 17.

Animount M.

Countrapopure : dans la pichinia, ité ; contre l'aminorchit tabernairese, etc. Survive (voy. Textor mile).

Emblyon Doy, Tombile.

Ene chart di, tit.

25000, 75

Anjust (Kilmaton physique de la pro-mitte), 17. Enjuste: desgree de conferencei des —, Il ; ipmphalame des -, et.

English Moon Wy, 17th.

Equilation, 497.

E-critical arrests (Industrial relatives bar little

Engarphi, 348. Engine, 468, 58. Engliss Dar doel, 408.

Cultimate's, 10%.

Elimate Chattern, 100; - det platter,

Englishes up to purhave, 7%.

Exercises, 18 ; - these is privide divenrion, 58 ; - do poldispositivo -, 57; de ratified mariouse, 18%.

Excitations obtains the les pidbials

Trees, TE

Early of deliver semme cause d'amagnesemett, th

Experiencible Successions relatives & Cl. 200; sofferent, Tre: befanniques, 1941 RAULISPEN, 270.

Fanati Maladon dej. 1. Februit (Indications relations & Februari., mir.

Pitralvali Philip and deep Progratesement.

Till.

France Last day no valeur dans in tric-tercent in in philinds, 912, 120. Foresporat (Child dee) date in philing,

February | anxienteper |, two

Fatter comme tadoution de l'emploi des

Patroni draption interned out in the petural of Tresdeline de la philipie, lit Phone rapholer, it

Fornce of Council tellumine de la guerrinea sur 14 marciar de la philosie, 84,

Playing 1 bers in position, 30; — physical property, 31; — monthly, \$1; — inhydrogenes, 31; — published property, 50; — published property, 50; only in Paris the date les in 41.

Pencins materially, 517, Fortunethree, 415. Forget (Earn del, 226. Former (Bigime del, 1961.

Fireid over pints Undances congressionments 406, 241,

Dear chigher \$43, 188.

Postinature, 201; - talagrappet, 214; at-stateteter, 46; - de pueder artes, 274.

Galaryson, 167, Calaryson Pummiet Incorplishe de la

-, 114. Genglims denniclopus (Veloconivation) CHIL 28.

Car - 100, 100, Delicar patricipa de los 100.

Galery regressive, that.

tiendration (Hygitiss de lei ther les philli-AUGUST, SER.

Course do vir, 482. Continue, san

Communitate, Mil. Militaria del , etc.

Dirposti, 382

Crimal door (Call Sel, 215.

Silyeerror, 125.

Games from days in standar colleges-246, 300.

Condens, 191; thindstone of -, 417, Sparmes ofter for regions - Acc-on guiger free - 19; mopto de trader nor - , st. Completes ogran, server or miningsmer, W

from (Amdeptiques) a milità din 100 pune les philisoppes, 2007 foits des 10 dess le

nervision, zet-

Genor Dietet, Bill. Genor Stationa Sinercales de Inj., bill.

tressale Rant doi, 476,

Graduatic, 4th. Graduatic indicate on in divelopment ei le rancia de la plottere, til pondert la -, ili, - comme maine-in-donnion de tatre dilloi, III,

Germany (Climat do), 197,

Consultier, 451.

Committee, 37; the state date is pro-deposition informations, \$7; and dangers dags by phibline exclusion, 200.

Debutation (Exposition de I), and times State - All.

Margarum (Mithods d'), 200,

Meringo | Church de ... oit.

Networks, 201 Services, 110. 201

Averaginger (Philaso), 425.

Averagepairs Indicatoria relatives sent), 112, - michalque, I'v; - miles, 270 emple de la pellos de Ghepat, 570; - de la digrase 271; - de plemb 271; de la britantique, CH, - de torbe strice, tric; - der lemmades ministales, The; - do famile, The; - do Funde pale Layer, 1823 - de Fergul et de Pergules. 191 - de matos, 191; - de frest, 191 - de l'ipère, 179; - de la reignée, 176 - dra estragrets, - 200; der lebe MOSTSPRING, THE

Memoritations (Mayers), 517.

Neurobidal Final, St.

Meterologium (Dorrens de 7., 81. Mercelos (Leis de 7., 5. — de 11 acodos, 5. — de 12 pillous, 1 mouves légules contes 7 — interprises, 11.

Respections : tapprets asso in philipse, t.

Nephlands (Climit del), 911. Mindapp Smitters de P. 1815. Microsabe (Malmer, 181) — matters (4) — involution, 181) — matters there. hit

Penned (Same) | Rang de, 171.

Danilles, 187

morne (Varieties de 11, 210) the set I'm, 111; composite de I'm, 111; traire d'administration de I'm, 117; esthage de I'm, Bry; gilabatiation de I'm, BFF, Midrando pour F —, 229; protection Companisation, de F —, 831; prince de F —, 181; réceible de F —, 215; deues de T —, 215.

Name (Made Castine See) the pind dishard, not ; - d nine, \$10; - d amande dunor,

III) - de parenc HA

Maldrey, 45 Approprie carrier (labeleton C), His Approprie carrier (labeleton C), His Approprie (m)/nr/ (labeleton C), 446. Mydrockfragio, 29 Myfres (Chine) 4'), 302. Myglere murale, 115.

Approvement Cathologistess modifies an Page observed | McCorney | days

plid hister, 1971.

mer-englisher At As Minchel Chinas See. met.

New you Cap-York Completely Mile Ann premier Count des, 245.

Amp Divine, All.

definition (Comment on 19) - 19-matrix, 21; as secondaries, 127, -terfamenties our tile date (desiration de

la picticia, 179, 143, Asfanonciare (Electric), 69. Asjocione de morphine, 1791 — tuntre la

Sympate, 222, Adhalations Service, 421, Pakadarion (ballet d'), 470, Contradicinate de misercale, ana.

medicantelesses 's Addition time Cutote, 600; — de chiere, 400; — de vrierede, 400; — de pui acamenta ; — de grandron, 804; — d'hydragene sulv Este, 446; — d'hydragene serbient, 410; m district de cachere, 418 ; - salle-PROBER, COT ; - ok Aspente Hemomes, 201 . . Watryton, 425.

Personnia Microst de combuler (*) devoluções alidate, (24.

dade, 20; — means appending 26, 190; independent 6: 1 - 191; modes of employ del 1 - 190. And the control of th

periade des affections missonleuers, 16.

Contingues (Climat der Ibu), 247, Aprile / comme hyporthenisals, courte les hemoglysies, Ert. BALL Arth (Curve de petit-init d'L. 140. Adjuste (Chinal de C. 194. Agree (Hatim; de I'), \$13 Julie Climat of stations Chine de Ti, 215.

Jan Climat del, 250. Bracy (Glasset dec, 1981) Japanese management 244. Jones (Lat do, 100.

Kingdell (Bioppes and), 151. Keumine Curos dei, 150. Kennyadvager, 52 Errament | Earn de', 47

Columbia Charle del. 100. La Planette (Entet del 417 La Eustineir (Back del, 200. Late de la Lambardio (Come) des , sie. Lat Mejers, 411. Coreno Motomo del, esse. Legal (Camel 60, 21)

Cas. (67) replote for — 120, composition for — 120; — 6 mores. (27) — 6 february. (27) —

Learness server & not periods ansaude la partition, and. Artentesive (Clerch de, 11).

Abbert, of Palaude, Till; thornial on -, Dis. Long (Errir de gymnetique del, 17. Liquidos (Publicantino des), 161

County (County Sec. 116).

Loude (Dystome de), Ill. Lumman, 110

Leutenes, 117, O; represent d'Écuert, B; - or L'account

Marrie, 25 Letting provident married by same, 241 Asserted (East del., mill.

Apophations (Commerce and in takenother, by marjens on combattie to be, II.

Madrie Count de 198 ; - Million, Did ANN, DEL

And sky mer, 1991.

Mall, WIT | force do -, ACT.

Marriagener (Lucilois) married course

in profittee, 187. Martinge Conditions Sci. 87; Interdistant. Myrade, 15.

Meric Profession III was informer and in tubesculous, no.

Allene (Medication), 43.

Masterielles (Elections) / Hillmoon des our le developpement de la phillage, MI Afterior dres Philmspryne, 264May (Biguite Deplicati de, 1991). Mechanismo (Ency mires des actions de 30 446

Monage (Thermine be), on heplan, it.
Monage (Thermine be), it, supports to be — suce is demonstra, it, is, librari de la --, II ; indices de pétantions dane 14 - 131:

Ministrate grownlyne, 1 to 10044-100, 15-Averpaire (Contro à Transper de lai, 37 Montratus (importance d'em) rigilière stat les probinques, et.

Moreton (Court State, 58) Miller Chick Coll.

A're Branco de chambre, bio. Meaders (Proposes in is philips then ing hoperatory, S.L.

Myster Policies 400, 484. Mirror palative, 277. Durmer mentioned, 41. Meters (Count of, 118, Must Dury (Rans del. 104.

Mercual control by married the reducers leurs; #17.

Muntacher Circul St. 109. Morale Hyginsol des philosophies, Wil-

Morphise Superiors de, 172. According Administration 1814.

Bankers (Enmanders Act, 47,

Naphibe wedges, Dit. Number of Street ship, Will-Number (Labo mires de), 47, Numeralis yer, Mid de nery. Necessation (Effects Sternpentagnes de Sa).

SHC. Named Charles day, 45; packages des ur, tre ; renderma bygoingers den Address types for -, the patamentury

Name (Clean) de , 201, Statement (Appendix 44) 181

Action (Delhaue), its.

New Claims of the popular of the

Year recognic couples course in diarries jut cumme anteild, att. Angeries (Chors of next proc urt saint pel-

dispuse u.ta phanes, ru.

Nervincate gree, 118. Nervines Industrials printives & Sci., 206.

Olices (Blade 4" , 510., Opines ; expres months to discrete, 207 ; --Once (Giret a), 172 Group (Roos a), 172 Orometer, All. Oraland (Climat of L. \$50). Cryste (Sur d'), 24f., Oryste dit surfame (Inhabations d'), 42h.

Caybe do you make by showing \$42. Copping Chinabatana VI. 474

Otent, 10. Opening [htms:phired, mile

Palacrys (Influenced), least asing mines arms in phillips, [91]

Percentaliper (Combanie), 221. Proper wind (Persignations det. 800.

Pages (Climat de, 184.) Pages (Caire de), 315. Pages (Caire de), 315. Pages (Chine) de 188. Pages (Chine) de 188.

Pays chards (Birmirets climals/cipies des). 281, 294.

Penninge (Clima) 440 JUL Populary, with

Propositioname, 150.

Principle of its phillips, i ; - Transmission I .- Constitut, 11 1 - appretiques ou sistennarte, III.

Printed-expelsest Haffammation), 158.

Pérse (Chinet de , 11 Perir-last, 168; rures de -, 166;

Photisudeum speakens, 71, 267, Flangkadens, 167, Phosphare, 71, 198; importance du 160s

physiologica de ..., 196. Philogograph Personnell, 165, 201, 1871

Philippe palegorie, Ik., Particle honorchistale, 81.

PARAMO OF BASABON, 185. Pard de heaf, phube des, bet-

Perds (Freid habited one) - son influence our is retour des compressions, \$1; éphi-

denne Hilder time -, TE. Privaryland: [Early del 171; mile de coa-

produce de -, fff. alt;

Piter (Climat del Tita. Piterrotan (Generale de So char Ses popula

printippeds is to parking, 115. Plant, II, 141 uneigh, de - contre l'his respress, 177.

Personal to don the property 165 - poster Hopinot/155

Potone Walest Employe de la chast del. 247

Painter Managements devicements ours Up JE.

Foliancies Calputies (pitthing tim), \$4: Pripole, 254.

Person Prope (Cines) del., 185. Corregor Stations Shirer did, 414.

Potentiare produce or brothers the date in miningue praeuleure. In-

Phties de Chepart coutes l'hémoptysis, 178.

Potost, 188

Processing, 147. Processing (Common day, 194.

Principles (System dec en bygons, 26)

den les vinegrands de Conde,
1821 — dens les malors d'hierr, 421.

Predaganther this real our, 2. President enfeatre Physician de 161, 18, 14

Protected (Almosphires & remises, 441.
Profession, (1) reflected des = reg la philisis. (1) religiones de ..., (2) ... de philisis. (1) ... a blume philips: voiers, (1) ... a blume philips: voiers, (1) ... a vicentiudes timescologiques, (1) ... a vicentiudes timescologiques, (1) ... a efforts habi-

firefr de la vaca, dv. Printernal Vi. 1877

Prophyliane, 2; - Mandanas, 2; - min | Salar (Kern de, 47) rideric, 14 - publique, 65. Provenges (Climato, 831. Prule todays at fer, 221.

Pulsyre influence do his our la phillion, Hi - they Thousand, 261 - their la

Paragraphic (tabasers de la) sur la pinto-40, 38, 341

Puberturios des Speider, 181. Puberturios, 181. — de Sales-Grans, 1817 — de Maldera, 181. — de Losc. 112

Partalettes abber (Meyer diretter in) de le grego pendani l'unago protongo de Crimetagos, SIT.

2000 Outsingerment talkingspectioned, Ellit. Owin (Chrost day, 41).

Patron (Chris dej. 218) sur de -, 898. Euro (Cassein de le), 899.

Argunfus, test. Anforges attentionlesses (Modes Compile) Jeel Wit.

Seign electronic : floor, itt. principus dans for -- All. Methory Steen de populars de , sur

Schoolster (Fidure dec. 60. Report | months des in, 17h; hours das m,

MOD. Attachment on steptom Jury, 430. Proprietion of total positropits, 181-Acquiration Saline del, 181.

Appropriate (Date), 661.

Patracogn / maint dans in traditioner for la-

Michigan, 201.

Almen replies (Dutring day, to, 118; Plane (Chinal del, 290).

Suspende Settionne ton in Meniogenment de la pOlima, M.

Acpet | Easy def. 1911.

Satis (Briss de), 47, Sandorest de Chine, 574 Sagar, 114. Sargnette dans le plefelule 144 Small Alline (Katta, del., 43%, Scint-Greati East del, 48a, Keint Brauer Cont del, 171; Saint-Merch (Great del, 485; Souly bisness (Eury del, 196) Saint Schanler, \$70. Saffrond Commet Sci. 265. Subject \$110. Selvene /Climal shir, little Salmer (Enca-minute desp de la Mallieri rende, IL.

Anties de remiration, 192. Suites d'includation, 1901 Salarian, 102 Salari de l'acc morte, 501. Salaria (Mithola de, 104. Southerin de l'India, 162.

Name Prints Buyers, 415. Sandetyne (Climat de l'Illa 56), 815. Sandere (Butte de: 115.

Steam Barr de St.

Scratteres datheres de les ser le décales-present de la patience de ... de Scratter : conseguintes come de ..., de

increm de medatre là -, 41. Acceptations (Tradition), he conversion make

in - of in triormiles, i. e.

Strellasin (Dremmer) Steriesto and price Hadinations relations 4mG, 2H.

Sec. marrie, 1941

Note the galaxies on injustment hypothermic-quest Err., Solders (Ease Sec., 227)

Sette Bour de, 411, Segmente Chingle, III. Secondo Stimul de, 164 Scoto Methods de 141

Solve Dr. 1914.
Solve Dr. 1914.
Solve Dr. 1914.
Styrege on indicate mensell the fallence-

Archive Commit de leis 1111 Seumesia, 216-

Commissa Charles de L. Call. They Delmistree Bell, 544. Sades (Elete M), 45

Sedam Shippin des. He. Screener Street, Sri., 504. Smooth, 487 . - makes to distribute reduc-

Sout-affrage on Assemble 1 mag, (42) -principles, 184.

Spiriteshi rateroplemen sum

Spriet Symus repords the in phillians, 74

Spade (Smile det, II). Statulation, 182. Science unblicato ; timenate, 181; — servetie, 201; — fina, 201; — die gleiner 201; — der Rusteue, 181, 181; - Barrison and - communities, 207 - transport, 200 - in in France, 250 - de l'Angleigere, 250; - sie l'Autome, til ; - de la Rosso, PA - de la gramado hécipa, Di , - de l'Esta, He :- Are pays reterrancery, 180.

Streetmen guit-open ou flamble, ser, Store / maje of blood da --, Ela.

Saver (Intel | 164. Variable (Kode gymateliges, 17.

Sanger Jindipalance minimes unit, 1981 agarde himo course in — 1981, terming, 2013 families de quinties J593 expels de pinne. D593 expels de pinne. D593 expels de pinne. D593 extens déconiques, 2014, authors de pinne. D594, extropine, 2014, pinnels de Derrer, 2014, pinne

Nathannan (East minerales, 161 ; -- Amprop. 175; - Dunker, 175; - Garmales, 171; - Garmales, 171; Indiana -, 187; Amelies -, 17v, reliculous des -, 18t. custo-calcutions for -, 185; - trees-

modes d'emploi des -, 176. Sulparague Pendous), 183. Sulfarague, 257; Homogian 400 -INV.

Separation hobiteaths Dorpers de la miggression brought diet, Mi-

Spracker (Climet do, 163

Terman de liveralli, 201. Zumante de position, 190. Zumante de position, 190. Zumante de mandre la distribut, 190₁ — Ing

rucets, SEL

Japanes, 253 Zarper affile, 100 ; kinkersper de l'amples du -, 118; indestinus el comerciados-com, 120; effets physiologiques et corattle the rely \$200; no enable Phintiplyon, THE

Person, Title

Zemplembe | 127

Toupoureren, 115; movemen des -, 511; moderates des -, 511; moderates des -, IIS; prefessors à restallades de -, III; cardistous des - activation, XII; - samenites, 205; - nemercles, 201; - spekthinistics, 101

Training (Church only 24).

Providentian, 170

Phopsia 200. 186,300

The de hear, \$10, Thingpin (Climat de), will Thorogen, 307, Thorona, 284

Divengency (Alaboraty, 214.

Tiscon, 61L Foliagnor indices, 18th, fals (Baume de), 291.

Torquey, 197, 000. Tong Indications relations & lat. 50 | repeturate, 191; - marke, 201; --

Cyampier, 260 , belandes virtues, 266; plottlandes, 267 | — incupress, 261 Truckles diposits (Industrial relations ASSL. THE

Judeculeur | Dirillians, 564, occur-

em ; thoroughle des ...; 100 ; Taborador (Caril de la), - xer; - spicarried de la, - No

Typicalide (Filtres) (Millionere bas la parliene,

ш

Challentof Oliman del 1881.

Crisque (Reser et), 50, 175.
Crievae (Paris de l'1 diane les compositions,
61) de l'opposituable de guérir les maisdies de l'obtier aben les philosoppes, 84.

Facto (Lat. 66), 229.

12-00m chaptheir faderendras, 238. Fapeurs operare (Irhaliation del AC. Esperare revelouthieres, ett.

Congruence, 447.

Variate : talkistoss sur le développement de

in philbine, 45.

Postetion, 475. Espetado (Debies, 112.

Personal Document die 141, 277 Proces (Crimes des 201.

Permeach, 40d Former (Basic dies, 575).

Personal ver, Tic. Tiende, 241.

Tempedados districciograpus (Professione 6)-

Wildymake, 216;

You, 415; invessees do -, 476.

Veniralment die glichiegers, 479; baltpromages becomess, all sup-de-ric. 410.

Version (Trudement per less, 21%; Yogapo, Stir - markiner, 477.

w

Westback (Know sir), 50, 180. Washing and

Line Onyie in , 184.

Waldeng Distr. 4th 51.

TABLE DES CHAPITRES

and the second s	200
Pagrage of La pageons memory	571
INTERDOCTION	5340
Tante atendences our actions	1.54
PREMIERE PARTIE PREDOPOSITION ET COUNTRICE	
TURERCULEUSES	4
LOTRE PREMIER, - PROPRIETAND RESERVANCE OF LA PRIMING.	
LIVRE DEUXIÈME Prominante intrimentate de la regionie.	- 11
Courtes per Antibore and Sound Advention payerper de la	
	13
Courtes II. — Sometiler des périodes de plus germite activitée d'esthérique many activitée des la communitée de la communitée	25
Casarine III Combotive to Ipagalations of to comfulfy	
Courses IV Supposer extent gains in post in Cast algorithms out.	
Chartest V Présente les montements passanaires on inflam-	
matching par or partner the city do for protection.	- 53
Caseras VI Donner any description of factivity physique, neurals of intellectually	2
Article Pt Exemple appropriate annual appropriate and a second appro	Les.
Affale II Closs if the comfre on if an matter	- 58
Profession rédestaires et professions actives Z. — Professions à atmosphères victies	10
1 3 Professions à vicinstrades thermologiques ou clima-	E
1 i. — Professione exigent des effects attidan de la soix.	65
1 1 Gibit et marage	71
DEUXIEME PARTIE Pursusu ex voir s'évocuries.	21
LIVRE PREMIER ISSUERROSS PRIMIRES - PORSURESTANDA.	78
	67
Datema IV Judication gas or capported & Prinsent con-	75
Article Pf Rôle de la congestion dins l'évulation de la	
philiteronium	78
Article II. — Prophylaxic des congestions	23 72
§ f Entrebens on fairs natire certaines finnions physic-	74
logiques	12
§ 4. — Entretenie ou füre milite diverses linatogs morbides ou accidentelles	**
Article IV Trustement des hyperbinnen	07

Dearms H Indication day to reproduce a regiment of the	
matie Transcriptor and a second	178
Article 8 Antiphiografiques remanantament marinus	1100
Article II Noyens hyporthennumb	100
1 to — Tartre etition or consummer c	10
L - Betwiepe	R
II. — Male d'emple	tt
III Indications et contre-indications	125
IV Effets physiologiques et caratile	-136
± 2 − Ipëthousimmenorimmenorimmen	m
J. L Digitale	140
1 4. — Selfates de ninc et de cuivre	147
Article III Byporthenisianis faibles et tempérants	111
1 U — Ploub	133
9.2 - Cares de petit-luit, de kommes et de rasen	141
E Cares de petit hiller communications	14
II David de Roquest	133
III Onet de misik	133
Courses III - Antiochus reletion à Athanit disthingur	bis
Article 19 Scotte at medicates themse-enforme	160
I I Southwell perparetions inflepton, and accommodates	068
12 Eura mintonies untharcases les plus employérs	100
L = Sorrer adherent	128
Br Modes il ettiplat des estre influenzamentament	320
4 S Indication at contro-adications, concorrosses	151
Article U Chlorure de sodium et médication chlorure-	
rod que	134
Article III Infe, brome et médication hels-bromente	19
Article IV Phosphore.	130
Afficle V Attende et sons prominden	136
1 Arreng	2012
	283
Chartes IV Endoctions relatives A.M. salvistion	286
Article Dt Analoguques gree	207
† i. – Balo de prima.	20
I L - Gyerman	25
I Z - Lell	221
A Is — Beerre and the Committee of the C	225
§ S. — Crime de listante de la companya de la compa	290
Article II Assisptages Stringer et gildsbest	713
Article III Analeptiques Realents	20
Article IV Startes	254
LIVER DEFXIENC - Descriptors successions of sourcement in	837
E. C.	277
Maria Cara and Cara a	
	261
The same and the s	281
The state of the s	250

TABLE DES GRAPITEES	331
Casema III Informati rations a Phinophysia	211
Caterns IV Indications gal or requirement was admitted	
epopledes	201
1 L — Severs	282 288
L - Saffarest	280
II Baltantapper	20
III Ecology.	-"
Caurent V. — Indication qui et repported sur treables diges-	w
1 L - Assesse announcement and a second and	311
1 h. — Disrekës	365
4.2 Yoursensells	
Caserne VI Indication out or supported it Processed et a Procedimen consent.	311
Deserted VIII Authoritistic relatives it As (AA-co-michies	311
and the second s	
TROUSIEME PARTIE; - Princes accurry(48) of stationnairs in la pierion.	177
The second secon	8
	-ATP
PREMIERE SECTION - American assessment of career.	12
Countries 1th Notice the obtained for Philippenthyllic accessors	3.0
Article 91 — Maryanno micanation realistes	and and
3 L - Similation valve les montrest les mateins de	
8 2 Ampittade det carifigniae gamendes	ALC:
1 2 Amplitude due cociligione district	E78
Article III Number de journées médicales	311
Article IV. — Absence de pomeiére	311
Charmer II. — Epoposylvir of value also preseptive obstruct	1112
Article 19 Stellars byversion	341
1.1 Samuel Armenia maritant, per contraction	348
L - Statum Morrados martinars de l'étrager	15:
II Stations becoming mortings for in Fourse,	223
1 2 Stationa Libertullia Institucio, a processo de la T Stationa Inversidas contemparados de de l'intérpeur.	30
1 4, - Stations hivernales intertrappodes community	34
Article II. — Stations scircules	99
1 L - Shearn coprates des plaines communes con-	MOI
Article III. — Stations extrates the basicists	ARC ARC
	112
Cauttas III. — Collection des refleges et cérie climatériques. § 1. — Précentions à l'armirée et un départe	ALI
1 Li - Production pendad le djust	42
The state of the s	

TABLE DES CHAPITRES

DEUXIÉME SECTION Armsprints concessemes ou arms-	
CHAPT ALL DELONGED CO. CO.	433
George Pr Atmosphere modifies olimiparment	433
I Alexaphires chargies d'acids carbanique	433
(2) - Alterephires organism	435
3, — Atmosphiero milangico de gar divers, ambe, caydo	260
de earbone, armonisque, eld.	138
§ 4. — Almospheres chlories	112
1 ft Areape, commence and co	115
5.7 Atmosphires sulfagiriques	146
Caurette II Atmospheres soulifiers may be request Appro-	
meDrigue	146
Casema III Alternatives à pressure parière, con constitut	118
§ L Almospheres consensées.	349
1 2 Altemplaces surfilies	533
Courtest IV Atmosphiles modifiles are point the one de la	
frageretore	153
Caseme V Atmosfow entendiment	153
Courses VI Atmosphises bulkewayses,	150
LIVRE DEUXIÈME REUNE ALMERTANE.	163
Courtes 1rt, - Mayon propers à retretrair l'appoint des pâthi-	
Maria and a second a second and	463
Cateria II Chair die affecte announcement	171
1. — Dimenti volder	171
§ 2. — Boltont, reconstruction and an arrangement	673
Caureux III. — Ordenserer da regimentaminaminario	175
Caurena FV Strendents gentrepoer on digestift	MI
	1
LIVEE TROUSIEME Genn be von	482
Caserat Pt Soon orposely	
Gaserier H Invection also experient physiques	1/88
Course III. — Fegager	490
# L. — Localities	190
§ 2. — Direction chresterique	300
1.3. — Doverson morele	309
Courses IV Eduction des depentes forcés aux lles fautilles.	506
Article Dr Bygibne de la ginstration charles philiniques.	340
i le Confinence	-516
2.2. — Fractions maternalies	411
Casteras V Beyone morale.	513
and the second s	A18
start managementally and the start of the st	511
the containing me system.	513
CELL DO COURTAGO	513

HYGIÈNE ET ASSAINISSEMENT DES VILLES

CAMPAGNET THERE - CONTAINON SECURELES HEN VILLES

REEN - GUARTIERS - PLANTATIONS - PROMENABLE - GUARTIERS

CHRITHERS - EGENTS - FAUX PERMOTES - ATROSPIÈRE

POPULATION - RAUTERITÉ - NONTALITÉ

LINSTITUTION AUTURLIES D'HIGGIÈRE BUNCHAUR

DESCRIPTIONS ACCURATED BY L'ENGLISE BUNCHES.

Par. J. B. PONSSAGRIVES

ivelame Physics a la Fanda de Mostpellas. I vol. in-8 de pr-566 pages. — 8 fr.

Fréfere. — Le livre est le résumé des Leçaus que j'ai professées sur ce sujet dans mon cours d'hygiène de la Faculié de Montpellier. On a pense qu'il serait de quelque stillet que je les transformant en mivre, et je me suis rendu à ce conseil bienveillant. Il caul d'ailleurs naturel que, après avair évrit l'hygiène du berrons et celle de la monou, je continuasse à étarge co corcle par l'hygiène de la soile, en attendant que je puisse le campièter par un Troite d'Appière publique en accade, qui continuera sinu le cadre des cindes que je me une proposen depuis le jour su jui connecte à explorer oct immense domnine de l'hygiène. L'achievera cotte tache, s'il piul à Dien de me linson, avec le brups, qui est l'obment de loute activite, la sante, sans laquelle, en hygieniste le suit mieux, que personne, la bonne volunté trabouit pas et les projets restent steriles.

Je n'ai pas la prétention d'avoir renterne dans ces quelques centaines de pages tout ce qu'il y a à dire sur l'hygiène et l'assair nosement des villes : aon, sans doute. Bes matériaire consolerables, que que incomplets, existment ca et là. L'ai essaye de les rapprocher fans un codre méthodique, d'en faire un corps de ductrine, et d'appeter aisoi sur cette partie de l'hygiène publique l'intérêt des manaqualités et les reclareches des médecius, Mon objectif est celui que je métho proposé en 1856, en publique men Tenér d'hygiène mente. Je le savais requirint et plein de lacunes, mus j'esperais qu'il reveillerait le grait de ces études, qu'il satesiterait des reformes, provoquerait des reformes utiles et propurerait ainsi quelque chose de meilleur. Mon allente n'a pas été trouper, et je nouvre l'espeir que, cette fuo encore, elle ne le sera pus. Li est toute mon amétron.

I'm jumpaler cherche à vulgariser l'hygienn, et j'ai pense que, dans l'état d'abundon ou se trouve cet art si ulifie, il y avait quelque choir du plus, presed que de lui consarrer des outenges techniques, faits outeneut pour les infliés qu'il fallait au plus tot en requirire le geut dans le public et préparer ainsi un terrain peur ses applications pratiques. Que personneue, en effet, neus autres hygiennetes, qui ne disposses ni de la voienté des geux à qui s'adressont nou avertissements, in d'une purcelle quelconque de la fortune et de la paissance publiques, si nom ne gagnons par la carriction ces deux eléments de toute action utile? Les partie jusqu'el aux familles, et je les ai adjurées, au non de leurs interréts les plus chers, qui sé confondent avec ceux du pays, d'inaugurer duns

l'education de leurs enfante con prailiques salinfres qui préparent des hommes robintes et des merres saines et fécondes. Je parfie aujouréfini à ceux qui administrent la fortune communitée, et, les échirzait sur la récessité de moins sarnifer féargent à re qui se roil et d'en reserver davantage pour ce qui fait vivre, je cherche à accroitre en eux le senfiment de leur respansabilité, au point de rue de la salinhité publique, et à leur impirer le goût de l'ingrêne. Plus tard, je m'adresseral aux gosttemements eux-métues, et je leur demanderai également de prendre en noin, por éco mesures et des institutions efficarées, res grands intérêts dont ils soul les interes, et qui, sant-equi-lés su actifique, mainficanceit la vigueur de la ruce, c'est-à-dire l'un des cléments de la puissance d'une

untion, su la labourat dépérir. Dans la promière catégorie de cas ouvrages, je devais m'abstenir esignement de bint appareil scientifique; c'était la condition de leur dellusion, s'est-a-dire de leur utilité. Buns celle que j'ouvre par ce lave, Je me sem mains a l'etrait dim cette obligation, et, si je n'entité pas que je porte surbait à des hommes automets la langue des classes de la méderare est inconne, lo sais également que l'administration if time wille ext, dans no stat social been ordenne, entre les mains des hommes qui ont l'influence du savoir et de l'intelligenor, comme ils out celles de la notoristé et de la fintance. Préparés pur une instruction libérale sux questions si complexes et si difficies que feur passage any affaires les conduira à féchler, ils ent droit que, boet en ne restant pas trop technique, on leur parle cependant une langue qui soit à la hanteur de leur instruction. Fai cherche, dans ce livre, à me tenir à mi-chemia de l'aridhe scaeatifique et de la forme atternire. Aurai je remsa duns cette entreprise difficile?

Je dicts au public une aince observation. Il fronvera beaucoup de chiffres dans cet ourrage. Je ne m'en excust pas, et je dirai beru platot que jai suivi intentionnellement cette methode partent co son supreme un para legalime et où ses resultats ur ent semble apeuter avec eux un conseguement sprii, en même trupo qui me impression lan-stable aux interês que je defensta le ne suis ni un emissonande de la statichapae, ne un depretateur de ses procedés. La statistique bien laibt est bonne, la statistique mai finis est man-vaise, c'est un levier qui soulève la poerre sens imprelle est la vente, ou qui, la latosant relambier. Le operre sens imprelle est la vente, ou qui, la latosant relambier. Le operre sens imprelle est la vente, ou qui, la latosant relambier. Le obserbe toujours a interpreter line. Uniterpretation vivide. Pai chierche toujours a interpreter dans l'etissie de laits abesilunent souvent a faire intervenir le chiffre dans l'étisse de laits abesilunent souvent a faire intervenir le chiffre dans l'étisse de laits abesilunent souvent en fermée de finiquers que son autorité est aussi reclie qu'elle est fermée de finiquers.

Je étras, en terminant, que je mai jus en l'hier de communer que Seiras hyriénique, et encore inxirs, fansant mon voyage d'Uropse à la suite de Thomas Moras, d'édifier une demande quelentages. Non, suits doule, on manque le possible quand un demande l'impossible. Toules non ciles sont, sain exception, des malades, les stainles comme les paintes, et par cherche à leur douter dans ce levre une consultation pratique; ne prescritain mes qui soit au delà de beurs resonances, et ne demandant pas a leur informte, a leurs caprices, à l'oubli de leurs informe pas a leur andorme, a leurs expresses à l'oubli de leurs informe pas a leur annoir de la leurs et de l'octentation, plus de sacrifices qu'ou n'en autrait abtent, les traitant en un moi comme des malades certimages. L'ai réclamé l'imbiguessable, et par montré l'idiai le progres a de la marge intre ce deux tormes.

TRAITÉ

114

CLIMATOLOGIE MÉDICALE

make town

LA TETROMOCOUT MÉDICALE. ET L'ÉTURE DES IMPLIANCES PHINDOLOGIQUES, PATRILLOGIQUES PROPRILATRICES ET TRÉLABILITIQUES

SUR LA SANTE

Por or Doctors III.-C. LOMBARD

OUTSAGE COURSES

1877-1880. I vol. 1945 et utilar mei de 25 sartes.

Prix des 4 valumes in-8, 40 fr.



Le livre que noze presentens au public est l'eurre de tente une sie employée à étutier les questions de camatrique. A quelle autre époque aurait-ne par rémir asser de matériant pour traiter avec commissance de cause tentes les nomons commissance à la géographie, la l'éthongraphie, à l'autimophègie, à la démographie, ausei nieu qu'à la physiologie et à la pubelogie comparées ? Il fuitin que les documents imprintée à des sources ai diverses fuerest acces aumbreux it asser exacts pour qu'en poi tou réunir en une synthèse accestifique et en urer des consequences pratiques pour pre-venir ou pour guérir queliqu'une des moladies qui affligent l'espèce-bemains?

LefTruité de climatologie médicale su compose d'un préambale es de trois parties bien destinates.

Le préunfule compreud toutes les uniteur météorologiques qui sont applicables à la météories : c'est le permier volume.

M. Louward consiere les Tones II, III et me partie du IVcomes à la distribution prographopue des maladies. Déja soul prostore resur, Torn II, les climats pelaires qu'y à 17, les climais foods (p. 18 à 212) et une partie des climais tempéres in 2614 688, e'est-a-dire, geographiquement, les regions polaires, l'Amérique rasse (p. 18. l'Amérique auglaise (p. 24. l'Islando p. 52), l'archipet de l'erce (p. 57), la Norwège (p. 62), la Suedo p. 85, le Binemark p. 123 à 151). l'Empire mose, y compro la Stherie (p. 102 a 210), la Hollande (p. 234 à 265), la Belgique p. 286 A 311), les Res-Britanniques (p. 345 à 451), la France n. 452 à 3681, l'Allemarne (n. 569 à 1851). La Suisse, l'Italie, l'Espagne, le Postugal, les provinces orientales de l'Austro-Hougrie, in Turquie & Europe, la Romannie, la Grece, la Pologue, occupent les tras cents premières pages du Tome III. Puis viennent les churals lemperés, chauds et forrides des deux Amériques. L'Amérique du Nord : Elafs-Unis (p. 301-313), Mexique (p. 212-375). II. Amérique centrale (p. 318-388). III. Antilles (p. 389-121). IV. Bermodes, V. Amerique du Suit Colombia p. 121-432 les Guyanes (p., 133-146), to Brisil (p., 117-192), les régions méridionales et orientales de l'Amérique du Sud in 183-5191; les régions accidentales de l'Amerique du Sud (p. 511-555). Les citmats rhands, torrides et temperés de l'Afrique, Égypte et Blant-Nil p. 016(181); Tripolt, Tunis, l'Algerie, le Marce (p. 185-631); les côtes orcidentales d'Afrique (p. 631-673), le Cap et les régions de l'Afrique méridionale p. 671-691. l'Afrique centrale et orientale p. 892-712. l'Abyesine (p. 713-727), les fies de Madagascar et les Comores, les Seychelles, les iles Mascareignes (p. 725-765).

Le Trois IV contient tout ce qui concerne l'Asie centrale et meridionale, les archipels de la mer des hoies. Les nombreuses illes de l'ocean Indien ainsi que le granit empire des ludes fourniront à M. Lorstond de precienx documents sur la pathologie des pays trapicanx. Il en seru de même de la Birmanie et des royaumes de Saim, de la Cochinchine et de cet empire chinois, qui réonit à lui seil en turs de l'espèce humaine. Le Japon, avec ses nombreuses iles, est également ofmise au point de vue palhologique. Il en est de même des grandes des de la Sonde et de celles qui forment la Polyaesse et la Micronesie. Parvenu des lors à non antipodes. M. Loudard passe en revue l'Australie et la Norrelle-Zelande, cette cisquienze partie du monde qui présente les phenomenes et les apparences les plus etranges aussi boen pour l'histoire naturelle que pour la pubbologie. Ainsi se trouvers terminé le tableur des influences pathologiques et la seconde partie des pocherches claustologiques de l'anteur.

L'expose de la methode suivie pour l'étude de la France douters use idee sufficable de l'ouvrage. Agrès avair expose les netlous géographiques, climatologiques et ellmographiques indopensables, M. Lembard passe en revue les douteis démographiques, en précisant celles qui se réplactent à chicume des régions de natre écrritoire et les combinant avec les fluts climatologiques, il fait ousuite l'écode des maladies particulières à la France, en s'appliquent à determiner la physionemie et les allieres qu's revoltent celles qui sont consupolités, et termine par une statistique médicale des grandes villes, en commençant par Paris.

Pour completer cette etade, M. Landurd coquises a grands traits la pathologie composée que décode très naturellement des faits résurés dans les volumes précédents.

Les vinglering cartes qui servent de complément au qualriéme volume donnent, sain la forme d'un alles partielspapes, une repersentation figures des informations que l'autour a réunies en la distribution géographique des principales matadies.

Bans une dermere partie qui traite de l'explorais prophylorique il Morquarique des differents chinats, M. Lombard donne une grande attention à tout ce qui concerne la prophyloxie qui résulte de la race, de l'Aubitation, de l'ultimée et de la latinule. Les effets hientaissants des climats meridionairs sent origanmement étudies dans ce quatrième volume. Les rétrats marine et ceux qui soul soules sur les flance des Alpes affrent à M. Lombard une petie noisson d'observations prophylatiquies et thempentiques, et c'est par la qu'il termine la revue des questions de climatologie qu'il avait enfreure de traiter.

L'entrage de M. Loinbard forme à vol. inste. Prix : in fi-

L'Atlas pathologique de singlicias cuetes parades nu novembre (879 et gourra être acquie squarement.

ATLAS PATHOLOGIQUE

PAL!

Représentation figurée de la distribution géographique des principales maladies,

PAR IS DOCTOR H.-C. LOMBARD

DE GENETE

Visatering carter imprimites en confent Associates explicates

i une i. Réportinou mensacile et timméstielle de la mortalité en France et en herme.

Carte III. Reportation memorale II I (montrelle de la ples finte mortalise en Entrepe.

Carte III. Et parêtem menanelle et trimentielle de la ministrié ou de l'époque de la plus faible mortable en Compe;

Cartes II à VII. Esperir les messaelle et transstrielle, de la mortable en drerre

Carte CHI. Bigrithatour de la Malaria, du Crettaneux et de l'Idustic en France et en Sanon.

Carti. Dr. Dietributere de la Maliera de Europe.

Cartos X et XI. Départation encouvelle et la mestatrife de la muralisé dans les localités trainées par la Malaria, dans les pays qui part à l'abri de la Malaria un qui en unes estricts et dans une salle ventée par la Malaria un symmet et un perceidale.

Carrie XII, Réportation megamelle et trimaterielle de la mornalité des mornalités (à pour à 1 mois) et des praires refierte (de à à 18 mois) dans les page semble par la Maluria.

Carter VIII. UV et XV. Bierribellon ill II Beleria en Amérique, en Ané, en Ariene.

Carte XVI. Decembers on in Malaria one time in pione,

Carry XVII. Distribution for he Frience passer on Assurages,

Carte XVIII, Dettebution de la Fietre jame su tout le giebe,

Carte XIX. Dertillation de la Philippe pulmonaire en Europe.

Carte XX. Distribution de la Fichiese pulmonante un tour le globe.

Carle XXI. Burnistina da Cholica épolimopa en Europe.

Carle XXII. Dubribalism du Choltra dpidemogne en luie,

Carti XXIII. Batriarium du Chalera égalemque ser loui la giabe.

Carle XXIV, Butchts'un de la Lépré inherculeur sur loui le globe,

Farte SST. Bullithation de la Dynamico épidémique et du l'Eléparde sur instile globo.

Get after home no hear reliant naturals.

D'HYGIÈNE PUBLIQUE ET PRIVÉE

Par MICHEL LEVY

Emporarie to the diagnostics in named to be planted as an extension (No. de Grice)

DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE

I will grand up-6, enemable 1990 pages, ever figures - in france

M. Emile Littre, menties de l'Institut (Académie française et Académie des inscriptions et bélies-tettres), readant compte du traite d'hygiène de Michel Lény, s'experiment ainse en 1838 °

Grande ou la difficulté d'entrebeair le public, même écinire, de cu qui fuit l'edget de la ménace de la vie. Au premier abord, il semble-rait facile d'un parier et d'ûte compris De quei en effet c'agé il? De ce qui nom fonche de plus pres, de ce qui nom est le plus familier. Comment resperansame l' Comment le sang caralle-t-il dans les vanorans l' Comment l'air laisse-t-il me partie de cen oxygène pénetrer à travers la mientrane du pournen pour ranimer la combinir et la paissance viviliante du Equide nourrinier? Comment le pain, les adments, deut l'infradaction est quoditemment noven-saur, deverment-ils du chyle, puis en sang, pair des mascles, des nerfs on des co l' Bonc, quand on traile de tout cela, il est question de ce qui us passe en usus, de ce qui usus fait vorre, marcher, penece, et vien im de plus applicable que le met d'Horace. De la faisie marchie.

Ce qui arrête, c'est que peu consuitsent les instruments de la vie, et, comme on dit en langage technique, des tisons, les apporreits, les teganes. Qu'est-ce qu'un mert ? non pas le nert dans le sons vulgaire et arrien pristait le tangage d'Hipporrate qui est pris pour tendan, muss le nert qui confinit la volunte aira muscles, rapporte les sensations an correcan et donné la topocité aira muscles, rapporte les sensations an correcan et donné la topocité aira vaisseaux.

- Qu'est-ce que les raintes d'un nert dont l'uné est exclusivement iffectes à la sussibilité et l'autre exclusivement affectes au mouvement, d'hien que, dans le nerf marie qui su récolte, el une maladie nient affecter la première, la piculysie sem tornée, dans la partie, au sentiment, et, si c'est la soconfe que est lesse, au maie

1. Little Journal des Billions, Arbeits recomprised dans son firme : Molecule at molecule, 24 formum. 1972.

rement? Qu'est-ce que res globules du sang qui, s'ils diminent natablement, iniment surgir but un ensemble de symptimes morbides? Qu'est-ce que ces valvules du cœur, dont le jeu reguler ou traublé vient se tradure, gráce à la découverte de Laemer, à l'orcille attentive? Ces questiens restent d'ordinaire sans répouse; preties danc, après cela, par la mais celui que vous vaules candaire, et marches avec bui, si vous pouvez, dans ces avenuemi ne sont pas belairées.

pai ne sont pas Scinirces.

- Pourtant, mulgre la difficulte inherente, l'escryorai de dire les quelques mots du grand sujet de l'hypiène, prenint pour guide l'ouvrage de M. Michel Levy sur celle mulière. Un ne saurant avoir une moilleuge direction. L'antieur s'est tenu au conrant de best ce qui se fait; il « par devers ini une expérience étendue, qui sert uon sentement à fournir un appoint aux matériaux, mascenore à les apprécier, ce qui est essentiel, la critique étant dans ce geure, un précieux auxiliaire de la science ; il est un par le doir de promure aux lemmes methodes toute leur efficacite privae et générale ; il est labitaé à être cansulté sur d'importantes questions d'hygiène ; son observation s'est exercée sons des climats et sur des thésites différents. Ce servient là, il l'euvre ne faisait que de paraître, de solides garanties : ce sont, aujourd'him que l'euvre est à sa truissème édition et que le public y a donné sa rantication, ce mot les explications d'un lou et légition succes.

Depuis dons, le tiere de Michel Lévy a en plusieure éditions lanjours perfectionnées par son éminent auteur, toujours bien acqueilles par le public sindieux.

Science, Description, publique et de médecine liquie, par Mil. Accura- Borres, Descriptio, Conventine, L. Coun. Propose, Privance, de Monte.
Permission, Forman, Guarno, Guerra, L. Garren, Loren, G. Lancie, Laser, Manana, Bosco, Facon, Ferras, Toronto, proc and come des ten-
casa finação et elegação. Disedeur de la reduction, le Bertiur Bascamen.
If sires, paraissent tous his more par cabless do 6 Smalles in-6, aver planation
Frix de l'obsenieural anneé pour Pare
First Vis Argierlements 2 25 for
In promise sens, reference appets there a 1853, doct of an reade case
per d'exemplaires, 58 val. 10-6, liguose
Tables eighabetsques gar nothe den mutairen et des nams d'autours des Ta-
men 1 a L (1829 à 1831), Paris, 1833, In-8 de 136 pages à 2 tol 3 (v. 3)
Charane des devaires maires represents, proprié 1871 incine 18 fr Prepute 1872 jungs à 1872 incharrement
F stric, 1854 h 1978, 18 column and
On my need you repositions: 15th arrive towns if at H (1823), homes M of Mr.
(1831), Jones XV at XVI (1836), - 2 strin, tower XI at XII (1833), Somer XII
0/XII (1001)



LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

- BUTTURA (Ch.-A.). L'hiver à Cannes, les bains de mer de la Méditerranée, les bains de sable. 1867, 4 vol. in-8 de 92 p., cart. 2 fr.
- Ecole de Salerne (l'.). Traduction en vers français par M. Ch.

 Meaux Sant-Marc, avec le texte latin en regard, précédée d'une
 introduction par le Dr Daremberg et suivie de commentaires d'après
 les travaux des physiologistes, des médecins et des hygiénistes contemporains. 1 vol. in-18 jésus de 400 p. avec fig.......
- CORNARO. De la sobriété, conseils pour vivre longtemps, traduction nouvelle par Ch. Meaux Saixt-Marc, précédée du Régime de Pythagore, par Cocchi, et des Commentaires par Lessius. 1880, 1 vol. in-18 jésus de 350 pages avec figures.
- GALLOIS. Formulaire de l'Union médicale. Douze cents formules favorites des médecins français et étrangers. 2º édition. 1877, 1 vol. in-32 de xxxn-534 p., cart 3 fr.
- GLONER. Nouveau Dictionnaire de thérapeutique, comprenant l'exposé des diverses méthodes de traitement employées par les plus célèbres praticiens pour chaque maladie. 1874, in-18 jésus. 7 fr.
- GROS (C.-H.). Mémoires d'un estomac, écrits par lui-même pour le bénéfice de tous ceux qui mangent et qui lisent, et édités par un ministre de l'intérieur, traduit de l'anglais par le docteur C.-H. Gros. 2º édition. 1875, 1 vol. in-18 jésus de 186 pages. . . . 2 fr.
- JEANNEL (J.). Formulaire officinal et magistral international, comprenant environ quatre mille formules tirées des pharmacopées légales de la France et de l'étranger ou empruntées à la pratique des thérapeutistes et des pharmacologistes, avec les indications thérapeutiques, les doses de substances simples et composées, le mode d'administration, l'emploi des médicaments nouveaux, etc., suivi d'un Mémorial thérapeutique. 2º édition. 1877, in-18, xxxv-966 p., cart. 6 fr.
- LOMBARD. Traité de climatologie médicale, comprenant la météorologie médicale et l'étude des influences du climat sur la santé, par le docteur H.-C. LOMBARD, de Genève. 4877-1880. 4 vol. in-8. 40 fr. Est accompagné d'un atlas de cartes représentant la distribution géographique de la mortalité dans les différents mois et saisons et aux différents ages, de la malarin, de la phthisie, de la dysenterie, du choléra, de la fièvre jaune, du goitre et du crétinisme, de la lèpre, de la peste, etc., en Europe et hors d'Europe. Cet atlas peut être acquis séparément.
- LOUIS (P.-Ch.). Recherches anatomiques, physiologiques et thérapeutiques sur la phthisie. 2º édition. 1843, in-8 . . . 8 fr.
- RÉVEILLÉ-PARISE (J.-H.). Traité de la vieillesse, hygiénique, médical et philosophique, ou recherches sur l'état physiologique, les facultés morales, les maladies de l'âge avancé, et sur les moyens les plus surs, les mieux expérimentés, de soutenir et de prolonger l'activité vitale à cette époque de l'existence. 1853, in-8... 7 fr.
- Guide pratique des goutteux et des rhumatisants. Édition entièrement refondue et mise au niveau des découvertes et des méthodes nouvelles concernant la nature et le traitement de ces deux affections, par le docteur E. Carrière. 1878. 1 vol. in-18 jésus, viii-306 pages.
- ROCHARD (J.), Influence de la navigation et des pays chands sur la marche de la phthisie pulmonaire, 1856, in-4. . . 4 fr.



